VISIT…

ОПТОВЫЕ ЗАКАЗЫ НАПРАВЛЯТЬ

В ТОРГОВЫЙ СЕКТОР ГОСИЗДАТА:

МОСКВА, Ильинка, Богоявленский пер., 4, тел.: 2-65-31, 1-91-49 и 5-50-80; ЛЕНИНГРАД, „Дом Книги", проспект 25 Октября, 28, тел. 5-34-18, 1-05-07,

И ВО ВСЕ ОТДЕЛЕНИЯ ГОСИЗДАТА РСФСР

Для достижения максимальной полноты и срочности в обслуживании книгой частей РККА

ГОСИЗДАТОМ РСФСР ОРГАНИЗОВАНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЕННЫЕ МАГАЗИНЫ,

снабженные полным ассортиментом уставов и наставлений РККА и всех изданий других военных издательств:

В МОСКВЕ—Красная пл., 2-й Дом РВС СССР. Маг. № 10
„ Арбат, 21. „ № 14
В ЛЕНИНГРАДЕ—пр. 25 Октября, 20 и 4.
В РОСТОВЕ-на-ДОНУ—ул. Энгельса, 73.
В ХАРЬКОВЕ—ул. Свердлова, 14.
В КИЕВЕ—ул. Воровского, 36.
В СМОЛЕНСКЕ—Б. Советская, 12.
В МИНСКЕ—Советская, 41.
В ТИФЛИСЕ—просп. Руставели, 34.

МОСКВА, 64, Госиздат, „Книга почтой",
ЛЕНИНГРАД, Госиздат, „Книга почтой",
РОСТОВ-на-ДОНУ, Госиздат, „Книга почтой",
КАЗАНЬ, Госиздат РСФСР, „Книга почтой",
а в пределах УССР—ХАРЬКОВ, Госиздат РСФСР, „Книга почтой", ул. Свердлова, 14,

высылают немедленно по получении заказа книги всех издательств, имеющиеся на книжном рынке.

Книги высылаются: при заказе до 1 руб.—только по получении стоимости (можно почтовыми марками); при заказе свыше 1 руб.—по получении задатка в размере 25% стоимости заказа.

ИСПОЛНЕНИЕ ЗАКАЗОВ БЫСТРОЕ И АККУРАТНОЕ

28 июл.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

НАСТАВЛЕНИЕ ПО СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ Р. К. К. А.

ЧАСТЬ I

СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ

II. СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ системы МАКСИМА образца 1910 года

[1923]

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1930

СССР Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ПО ВОЕННЫМ И МОРСКИМ ДЕЛАМ

НАСТАВЛЕНИЕ ПО СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ Р. К. К. А.

ЧАСТЬ I
СТРЕЛКОВОЕ ОРУЖИЕ
II. СТАНКОВЫЙ ПУЛЕМЕТ системы МАКСИМА образца 1910 года

[1923]

1930

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МОСКВА

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТИП.
НАРКОМВОЕНМОРА
ЛЕНИНГРАД
площадь Урицкого, 10

В. Гиз. № 10. Инд. 70.
Ленинградский
Областлит № 67846.
Тираж 40.000-3 п. л.
Заказ № 6322.

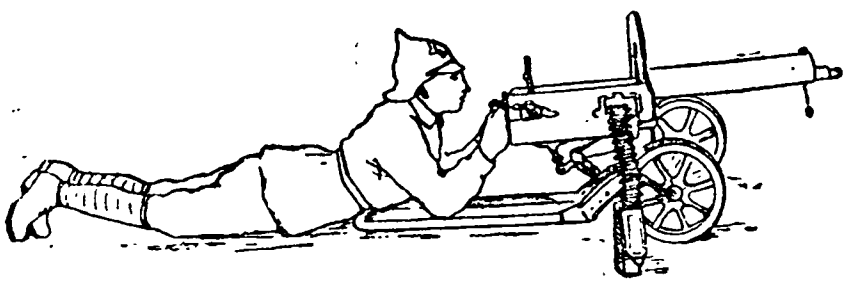
ОГЛАВЛЕНИЕ.

	Стр.
Боевые свойства пулемета	5
Устройство пулемета	8
Общее понятие	—
Тело пулемета	10
Патрон и лента	24
Работа механизмов пулемета	25
Станок системы Соколова	33
Принадлежность	39
Прибор для набивки патронных лент	40
Разборка и сборка пулемета	46
Разборка тела	—
Разборка замка	48
Сборка замка	51
Сборка тела пулемета	52
Разборка и сборка станка	—
Чистка и смазка пулемета	54
Сбережение пулемета	57
Подготовка пулемета к стрельбе	58
Задержки при стрельбе и способы их устранения	62
Поверка боя пулемета	74
Приложения:	
Приложение 1. Двуколки и вьюки для перевозки пулемета и патронов	79
Приложение 2. Формуляр пулемета	92

При первоначальном изучении читать, имея перед собою учебный пулемет.

БОЕВЫЕ СВОЙСТВА ПУЛЕМЕТА.

1. Станковый пулемет Максима — автоматически действующее огнестрельное оружие, назначенное для стрельбы мощными шквалами ружейных пуль. Он снабжен устойчивым механическим станком и охлаждающим ствол приспособлением — наполняемым водою кожухом.



Общий вид пулемета.

2. На походе и в бою пулемет обслуживается 5—7 номерами (наводчиком, его помощником, наблюдателем-дальномерщиком и 2—4 подносчиками патронов), под командою начальника пулемета. Вне обстрела он перевозится на двуколке или вьюке, а под огнем перетаскивается на катках или переносится вручную.

3. По калибру, устройству и длине канала ствола и по образцу патрона пулемет одинаков с винтовкою 1891 г. Поэтому по дальности, настильности и пробивной силе пуль он от нее не отличается.

4. Скорость непрерывной стрельбы пулемета — 500—600 выстрелов в минуту (10 в секунду). Прини-

мая же во внимание неизбежные приостановки для смены патронных лент, для восстановления правильности наводки, для устранения обычных небольших задержек в действии, для пополнения водою кожуха и т. п., наибольшею скоростью стрельбы пулемета на практике можно принять, в среднем, до 250 выстрелов в минуту.

5. По точности боя, при условиях мирного времени, пулемет несколько уступает винтовке. Но зато в условиях боевых, благодаря станку, почти независимо от скорости стрельбы, ее продолжительности, дальности цели и даже состояния нервов наводчика, он может действовать с не меньшей точностью, чем на стрельбище.

6. Наличие устойчивого механического станка обеспечивает также гибкость и удобоуправляемость огня пулемета: наводчик может легко, по надобности, сосредоточивать или рассеивать сноп выстрелов, перебрасывать его с цели на цель, безопасно для находящихся впереди войск стрелять через их головы и в интервалы между ними успешно поражать цели, значительно удаленные и невидимые, пользоваться закрытыми позициями и тому подобное.

7. Вес пулемета, со станком, без патронов и воды,— около 60 килограммов (3½ пуда). В связи с громоздкостью системы он ограничивает маневренную способность пулемета в зоне стрелкового боя и делает его, при наступлении, сравнительно заметною и легко уязвимою целью для неприятельского огня.

8. Во время действия пулемет нуждается в безостановочном снабжении его патронами (в готовых лентах), а также водою для кожуха (если нет на месте) и запасными частями для замены пришедших в негодность. Поэтому надежное сообщение с тылом имеет для него существенное значение.

9. Механизм пулемета довольно сложен, чувствителен к уходу и обращению и в неумелых или не-

брежных руках подвержен частым задержкам и отказам в действии, не легко устранимым в боевой обстановке.

10. В конечном выводе станковый пулемет Максима, при подготовленных номерах,—наиболее могущественный из образцов стрелкового оружия, состоящего на вооружении Красной армии. Раз поставленный на место, хорошо замаскированный и обеспеченный в снабжении всем необходимым для мощного и продолжительного действия, он, мало стесняясь расстояниями и величиною цели, способен успешно выполнить любую огневую задачу, доступную вообще для стрелкового оружия. При этом он может наносить противнику более действительные поражения, чем хорошо управляемая группа из 50—60 искусных ружейных стрелков.

Слаженная группа станковых пулеметов при исполнении задач на поражение живой силы противника может даже с успехом заменить артиллерию.

11. Боевое назначение станковых пулеметов многообразно. Главнейшие из возлагаемых на них задач:

а) при наступлении—подавление огневого сопротивления противника, с целью обеспечить своим войскам свободу продвижения вперед и закрепление за собою занятых местных рубежей;

б) при обороне—заграждение огнем ближайших подступов и уничтожение неприятельских частей, прорвавшихся вглубь обороняемой полосы.

Первую группу задач, при сближении с противником на расстояние ближнего стрелкового огня, станковые пулеметы, по недостатку способности к маневрированию, принуждены часто передавать ручным пулеметам, оружию менее мощному и точному, но более подвижному.

Вторую—и те и другие могут выполнять совместно,

12. Станковые пулеметы, надлежащим образом установленные и приспособленные, могут также успешно бороться с неприятельскою авиациею.

УСТРОЙСТВО ПУЛЕМЕТА.

Общее понятие.

13. Станковый пулемет Максима состоит из тела и станка.

14. Важнейшую часть тела и всего пулемета составляет ствол, внутри которого находится патронник и нарезной канал, направляющий пулю при выстреле. Ствол помещается внутри кожуха, в который наливается вода, и ходит в нем при стрельбе взад и вперед.

15. К заднему концу ствола пристегнута рама. Она также движется вместе со стволом и помещена внутри неподвижного, скрепленного с кожухом, короба.

16. На откидной крышке короба укреплена стойка с прицелом.

Мушка находится на переднем конце кожуха.

17. Короб, посредством болта, прикреплен к станку и соединен с подъемным механизмом.

18. Для снабжения пулемета патронами последние набиваются в ленту. Она вставляется концом в укрепленный над патронником приемник и постепенно продвигается в нем при стрельбе, справа налево.

19. Из ленты в патронник патроны переносятся, по очереди, двигающимся внутри рамы замком. Дослав патрон, замок прочно запирает патронник и при помощи имеющегося в нем ударника производит выстрел.

20. Открывание и закрывание замка производится двумя сцепленными между собою, качающимися вверх и вниз, рычагами — шатуном и мотылем, при содействии насаженных на ось последнего: рукоятки — справа, и барабана — слева. Барабан сцеплен к коробу спиральной возвратной пружиною.

21. Внутри короба, на дне, находится спусковая тяга, производящая спуск ударника. Она соединяется со спусковым рычагом, укрепленным в затыльнике; на этот рычаг нужно нажать, чтобы начать стрельбу из пулемета.

22. После первого выстрела отдача отталкивает ствол и раму с замком назад и вместе с тем растягивает возвратную пружину, которая связывает подвижные части тела пулемета с неподвижным коробом. С окончанием же отдачи пружина снова сжимается и заставляет ствол с рамою возвратиться в переднее положение. Во время этих передвижений, при содействии шатуна, мотыля, рукоятки и барабана, происходит самостоятельная работа замка: он сам отходит от ствола (открывается), вытаскивает из него стреляную гильзу, выдергивает из него в приемнике очередной патрон, затем досылает его в патронник, а гильзу — в выводную трубку (под стволом), запирает ствол и производит новый выстрел. Получается новый толчок отдачи, под действием которого указанные движения повторяются. И так до тех пор, пока нажат спусковой рычаг и имеются в ленте патроны.

23. Основу станка (системы Соколова) составляет остов, образуемый двумя дугами и хоботом. Через передние концы дуг проходит ось с надетыми на ее концы колесами (катками).

24. На дуги остова надвинут стол, в середине которого имеется круглое окно. В окне помещается круг вертлюга. На стойках последнего, при помощи поперечного болта, укреплен короб пулемета. Вертлюг,

вместе с телом пулемета, может вращаться в окне стола влево и вправо.

25. Между стойками вертлюга имеются две тяги. Передними концами они надеты на болт, соединяющий станок и тело пулемета, а задними—на цапфы зажимной матки подъемного механизма.

26. Подъемный механизм образуется двумя вертикальными винтами: наружным, ввинчивающимся в зажимную матку, и внутренним, ввинчивающимся в наружный. Наружный винт внизу имеет маховичок для вращения его рукою, а верхний — головку, соединенную засовом с казенной частью тела пулемета. Вращением маховичка эта часть, через посредство винтов, может подниматься и опускаться для вертикальной наводки пулемета.

27. Для прикрытия наводчика от пуль к станку пулемета прикрепляется щит.

Тело пулемета.

28. Ствол внутри такой же, как у винтовки образца 1891 г.

Снаружи концы ствола утолщены: передний для упора пороховых газов, остающихся после вылета пули в надульнике, задний — для прочности. Задняя квад-

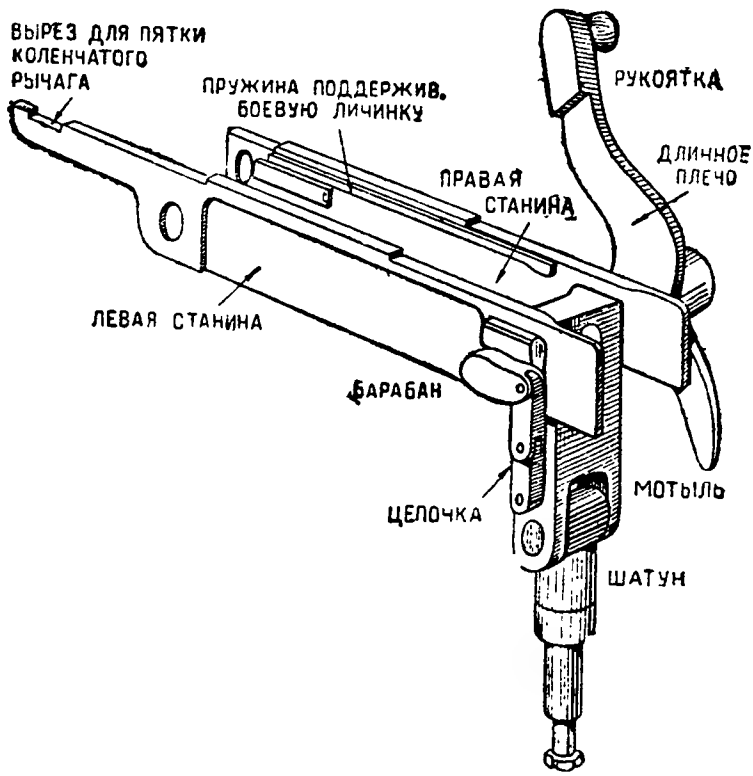
Ствол.

ратная часть ствола имеет по сторонам две цапфы (выступы), на которые надевается рама.

Впереди квадратной части на ствол навинчена бронзовая гайка, упирающаяся спереди в заднее

дно кожуха. Она служит для правильной подгонки переднего положения рамы к коробу.

29. Рама состоит из двух станин, правой и левой. Обе имеют: а) впереди — дыры, которыми они надеваются на цапфы ствола; б) внутри — ребра, обра-



Рама с прикрепленными к ней частями.

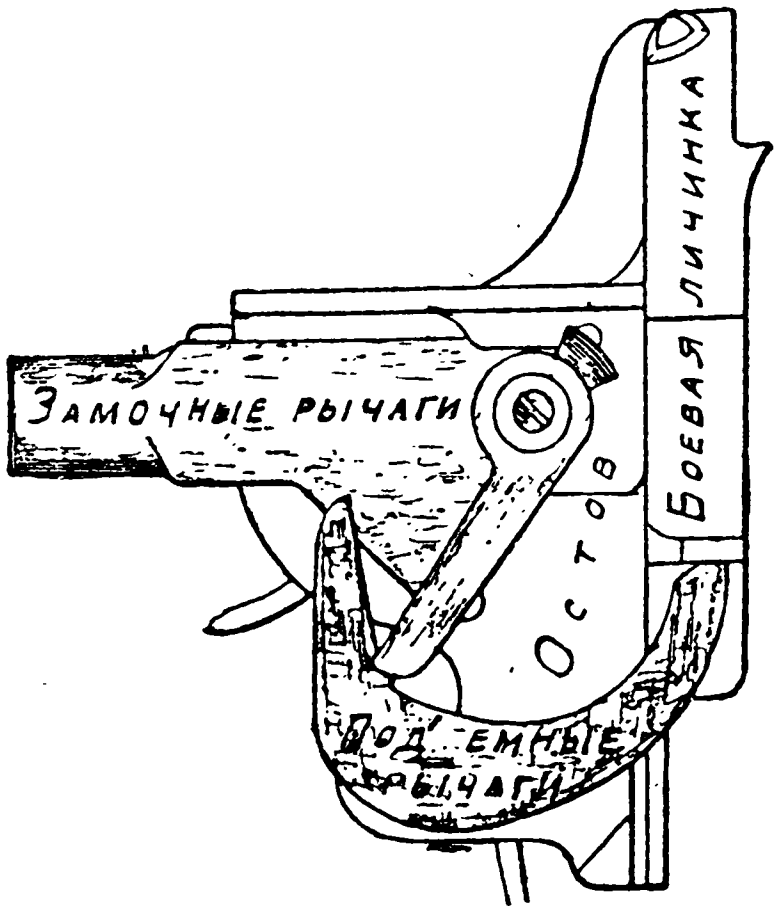
зующие паз для хода верхней площадки замка; нижние ребра сзади оканчиваются выступами, в которые упирается, при запертом замке, колено мотыля; в) сзади—выступы, которыми рама ходит в задних вырезах стенок короба, с дырами для оси мотыля.

Передний конец левой станины вытянут вперед и помещает в себе пятку коленчатого рычага приемника.

К правой станине изнутри прикреплена пластинчатая пружинка, поддерживающая боевую личинку

замка в верхнем положении, пока рожки ее не легли на планки короба.

30. Замок состоит из остова, наружных и внутренних частей. К наружным относятся: боевая личинка, замочный и подъемный рычаги;



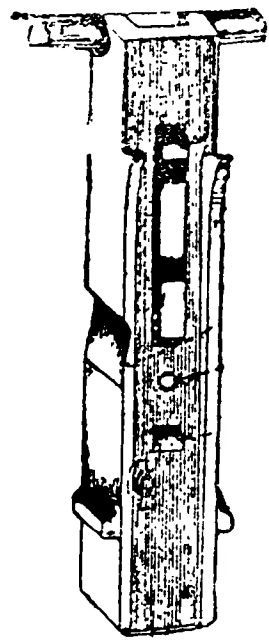
Замок.

к внутренним—верхний спуск, ударник, лодыжка, и нижний спуск и боевая пружина.

31. Остов имеет две щеки, в которых укреплены оси движущихся частей; переднюю стенку, по ребрам которой движется вверх и вниз боевая личинка, и горизонтальную площадку, края которой направляют движение замка по пазам рамы. На пло-

щадке имеется отверстие для смазки внутренних частей замка.

32. Боевая личинка имеет: наверху—рожки, которыми она скользит при отходе замка назад по направляющим планкам короба; внизу — выступы, в которые упираются передние концы подъемных рычагов; спереди—загибы и две защелки для захватывания шляпок патронов и гильз; одна из них — пружинная, другая пружинит, благодаря находящейся под ней горбатой пружине; в средней части — дыру для прохода бойка ударника.



Боевая личинка.

33. Замочные рычаги составляют одно целое с трубкою замочных рычагов, сцепленной с шатуном. Они служат для поднимания вверх подъемных рычагов, а трубка—для постановки ударника, через посредство лодыжки, на боевой и предохранительный взводы и для спуска его с верхнего (предохранительного) взвода.

34. Подъемные рычаги образуются двумя дугами, качающимися на оси, которая помещается в витых вырезах щек остова замка. Их назначение — переводить боевую личинку из нижнего в верхнее положение.

35. Верхний (предохранительный) спуск представляет собою горизонтальную, качающуюся на оси пластинку, с нажимающей на нее сверху пружиною; он имеет выступ, заскакивающий за уступ (предохранительный взвод) ударника, головку с дырой для оси и хвост; при нажатии на хвост труб:и

замочных рычагов, выступ спуска выходит из-за уступа ударника, и тогда ударник получает возможность двигаться вперед.

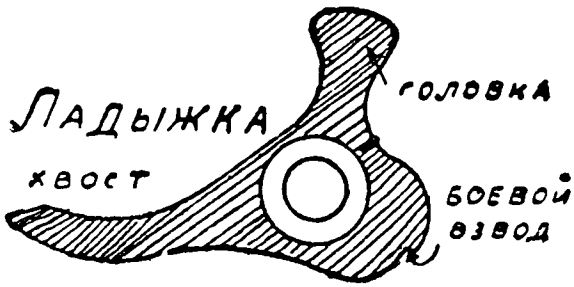
Верхний предохранительный спуск.

36. Ударник — пластинка, двигающаяся взад и вперед по пазам внутри остова. Он имеет сверху уступ (предохранительный взвод), за который заскакивает выступ верхнего спуска; спереди — боек; снизу-спереди — вырез, в который упирается длинное перо боевой пружины, побуждающее ударник стремиться вперед; снизу-сзади—вырез для головки лодыжки, которая взводит ударник, в середине — продолговатое окно для оси замочных рычагов.

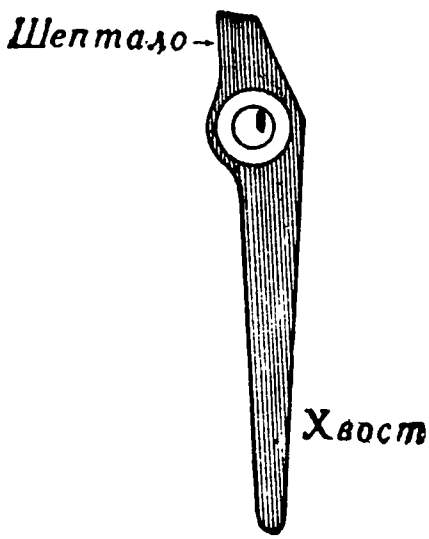
37. Лодыжка — вырезная пластинка, качающаяся на поперечной оси. Она имеет: головку, которая входит в задний вырез ударника и отводит его назад; боевой взвод, который упирается на шептало нижнего спуска до нажатия на спусковой рычаг; хвост, на который надавливает трубка замочных рычагов при взведении ударника.

38. Нижний спуск — вертикальный, качающийся на поперечной оси рычаг. Верхнее плечо — короткое — образует на конце шептало, прижимаемое боевой пружиной к лодыжке; нижнее плечо —

длинное, имеет хвост, который высовывается концом из остова замка; на этот конец надавливает, при нажатии спускового рычага, спусковая тяга, заставляя тем шептало выходить из нижнего боевого взвода.



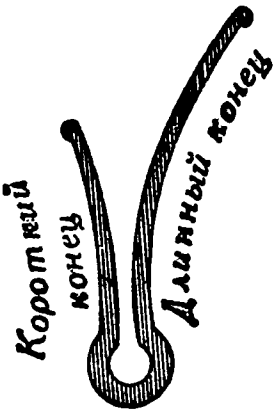
39. Боевая пружина — пластинчатая, двухперая, переднее перо — длинное, давит на вырез ударника, посылая его вперед, а заднее, короткое — на шептало, прижимая его к лодыжке.



Ударный спуск.

40. Шатун с мотылем и надетыми на его ось рукояткою и барабаном образует механизм для автоматического запирания и отпирания замка.

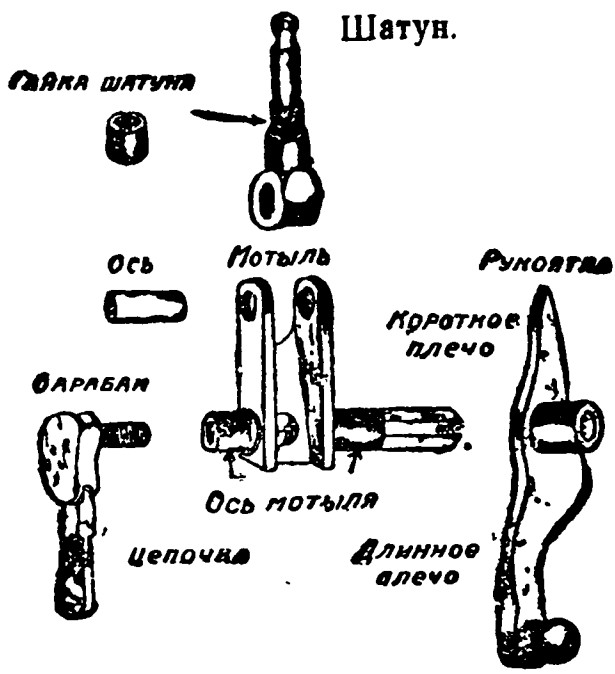
41. Шатун узким концом, при помощи имеющихся на нем трех выступов, сцеплен с трубкою замочных рычагов, а головкою надет на болтик, проходящий через ушки колена мотыля. На среднюю часть его навинчена гайка, которая служит для подгонки, при помощи прокладок, замка к обрезу ствола.



Боевая пружина.

42. Мотыль состоит из колена и оси. Колено имеет дыру для прохода шомпола при чистке ствола со стороны патронника. На ось с правой стороны надета рукоятка, а с левой—барабан с цепочкой.

43. Рукоятка служит для вращения сочленения мотыля с шатуном вверх и вниз. Длинное ее плечо, с выгибом снизу, скользит, при

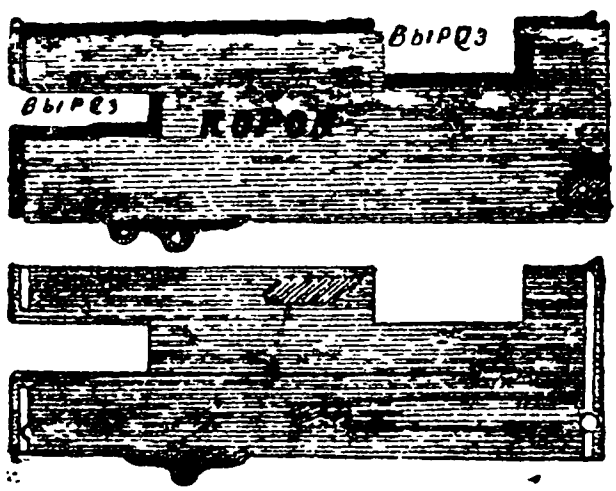


Шатун, мотыль и рукоятка.

отходе замка назад, по р о л и к у, укрепленному снаружи на правой задвижке короба (ст. 45), и заставляет рукоятку поворачиваться задним концом кверху вперед, при чем сочленение мотыля и шатуна опускается книзу. К о р о т к о е п л е ч о ограничивает это движение и заставляет рукоятку, под действием возвратной пружины, возвращаться назад, а мотыль с шатуном—выпрямляться и посылать замок вперед. На конце длинного рычага есть г о л о в к а для действия на рукоятку рукою.

44. Б а р а б а н ввинчен в левый конец оси мотыля; он имеет форму боба с пазом для наматывания на него цепочки, которая прицеплена шпилькой к крючку возвратной пружины. При повороте рукоятки вперед барабан наматывает на себя цепочку, растягивая возвратную пружину. При освобождении рукоятки возвратная пружина тянет за цепочку и тем заставляет барабан повертываться обратно, а рукоятку откидываться назад.

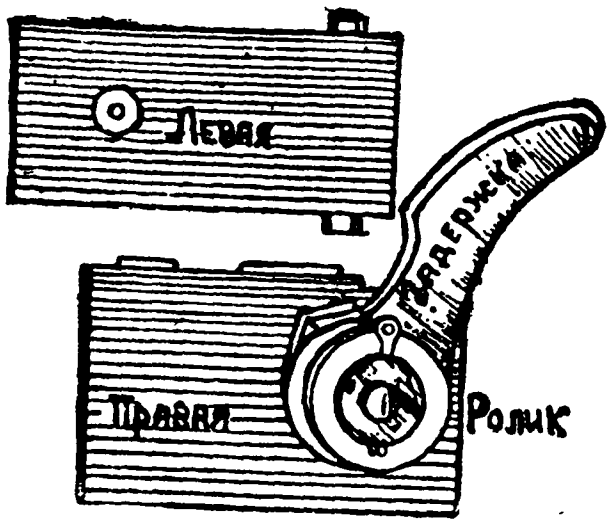
45. К о р о б представляет плоскую коробку с дном и двумя стенками. Спереди эта коробка закрыта зад-



Короб снаружи и внутри.

ним дном кожуха, сзади затыльником, сверху откидной крышкою. Впереди крышки стенки короба на-

верху вырезаны для помещения приемника. Сзади также имеются вырезы для выступов рамы, закрываемые задвижками. На правой задвижке приклепан сосок, на который надеты задержка и ро-



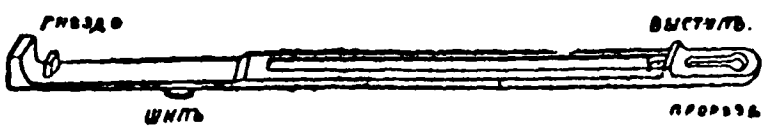
Задвижки.

лик. Задержка препятствует рукоятке отскакивать вверх при падении ее на ролик и не позволяет ей плотно, без зазора, лежать на ролике. Ролик при отходе рамы назад заставляет рукоятку откидываться длинным плечом вперед.

Внутри к обеим стенкам короба приклепаны две пары планок; по верхним скользят рожки боевой личинки, а нижние направляют движение рамы.

На дне короба имеются: шип и дыра, направляющие движение спусковой тяги, и отверстие для выхода грязи.

46. Спусковая тяга — длинная пластинка с продольной прорезью и шипом, которые направляют



Спусковая тяга.

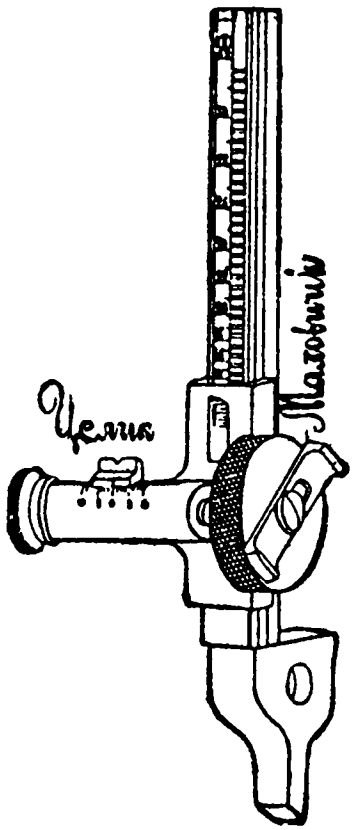
ее движение. Она имеет на переднем конце поперечный выступ для захватывания нижнего спуска; на

Крышка короба

заднем—гнездо, в которое входит нижний конец спускового рычага.

47. Крышка короба откидывается сзади наперед и запирается застежкою. Снизу приклепаны пресс и две пружинки: пресс нажимает на замок, не позволяя ему подниматься кверху (в заднем положении), когда он вышел из пазов рамы, а пружинки, надавливая на рожки боевой личинки, ускоряют ее падение вниз (в заднем положении) Сверху на крышке укреплен прицел.

48. Прицел [1] состоит из а) откидной стойки с зубчатою рамкою и планкою и б) хомутика с маховичком и поперечной трубкой для целика (прорези прицела). На планке нанесены деления прицела (от



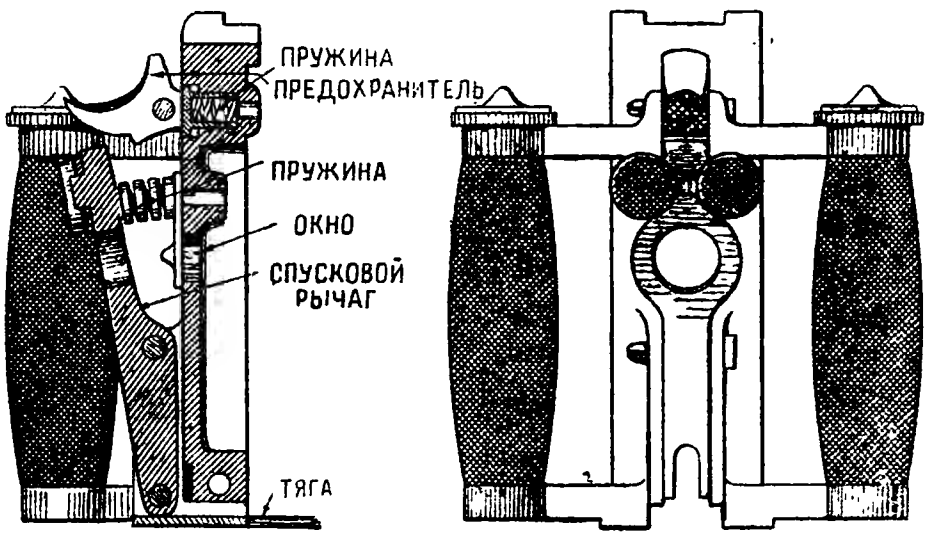
Прицел.

[1] Кроме прицела, пулемет предположено снабдить приспособлениями для стрельбы непрямою наводкою (угломером и квадрантом) и для стрельбы по воздушным целям. Образцы вырабатываются.

4 до 32); на поперечной трубке—деления целика (от 0 до 10 вправо и влево). Посредине хомутика есть окно с черточкою, которая ставится против нужного деления. Маховичок передвигает хомутик по рейке; он снабжен тормозной пластинкой, передвижением которой хомутик закрепляется на требуемой высоте. Целик передвигается вращением находящегося в трубке винта с наружной головкой.

Стойка удерживается в приданном ей положении пружиною, скрытою в особом гнезде у основания прицела.

49. Затыльник укреплен в коробе разрезной чекой. Он имеет по сторонам две ручки для управления пулеметом; в них помещается запас смазки.

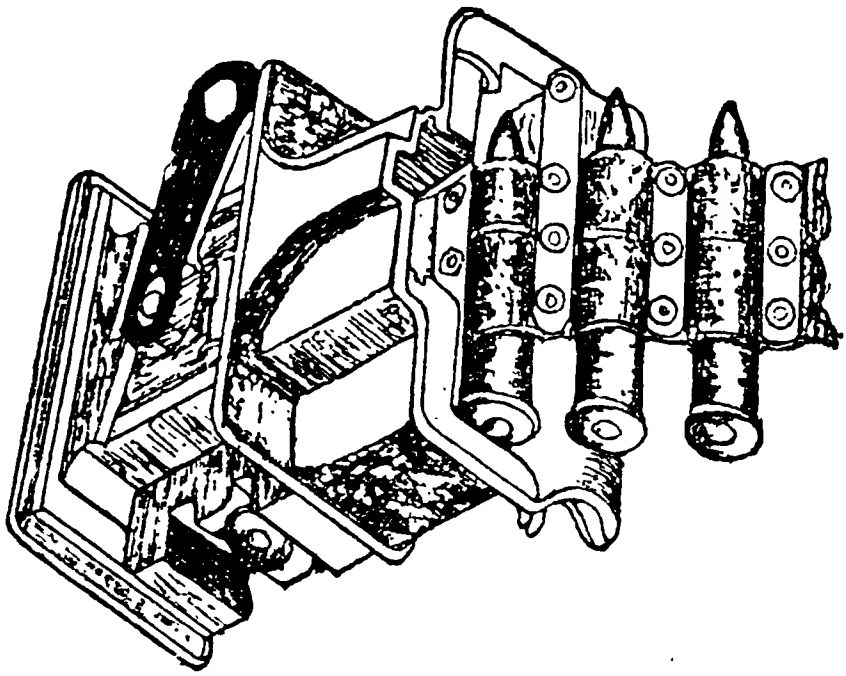


Затыльник.

На затыльнике укреплены спусковой рычаг и предохранитель, оба с пружинками. Спусковой рычаг при нажимании верхнего конца вперед нижним концом отводит назад спусковую тягу. Предохранитель служит для устранения нечаянных выстрелов.

50. Приемник вдвинут в верхние вырезы короба. Он имеет вид коробки с двумя поперечными и

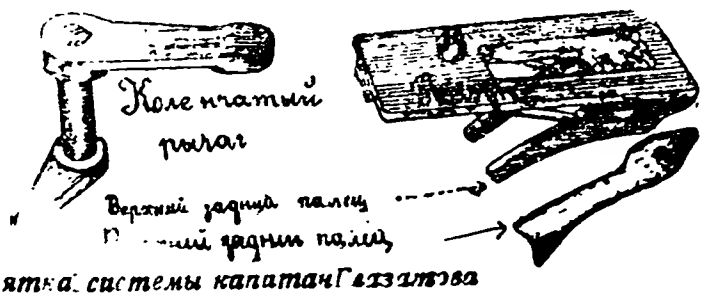
одним продольным окнами. Через поперечные окна продвигается во время стрельбы лента с патронами.



Приемник.

а через продольное эти патроны выхватываются по очереди боевою личинкою и затем досылаются ею в патронник.

51. Для продвижения ленты справа налево наверху приемника имеется ползун с двумя торча-

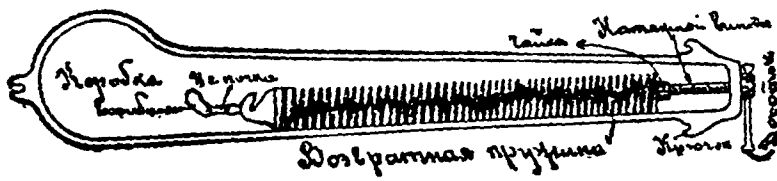


Ползун и коленчатый рычаг.

щими наискось пластинками, которые называются верхними пальцами. Ползун приводится в дей-

ствие через посредство коленчатого рычага который верхним коленом надет на шип ползуна, а на нижнем имеет пятку, находящуюся в вырезе левой станины рамы. Когда рама, под действием отдачи, отходит назад и оттягивает пятку, коленчатый рычаг отводит ползун вправо, причем пальцы заскакивают за очередной патрон. Когда же рама силою возвратной пружины возвращается в переднее положение, коленчатый рычаг двигает ползун влево, и тогда пальцы ставят очередной патрон против боевой личинки. От выпадения в правую сторону ленту удерживают два нижних пальца, прикрепленных к приемнику.

52. К левой стенке короба приклепано два шипа, на которые надвигаются коробка с возвратною



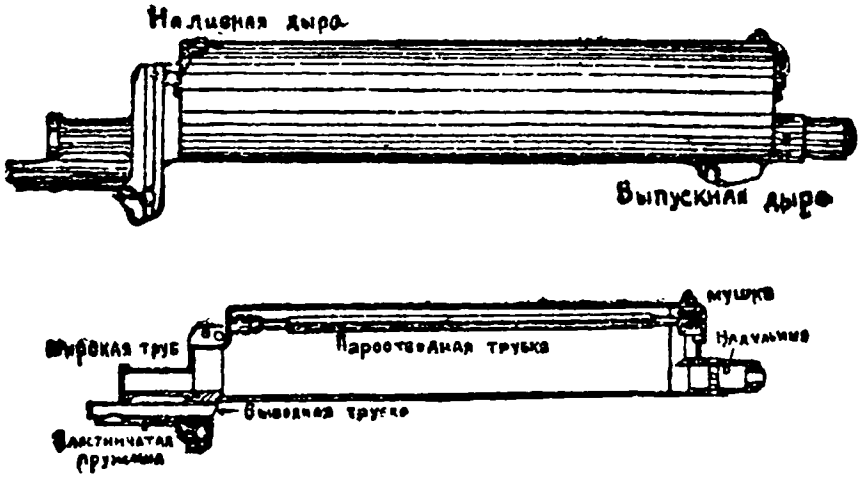
Коробка с возвратной пружиной.

пружиною, служащею для возвращения вперед отброшенных отдачею подвижных частей пулемета. Передним концом пружина прикреплена к коробке посредством натяжного винта с воротком. На заднем конце имеется крючок для прикрепления к ней цепочки барабана.

53. Снизу короба имеются проушины для соединения тела пулемета с подъемным механизмом и станком.

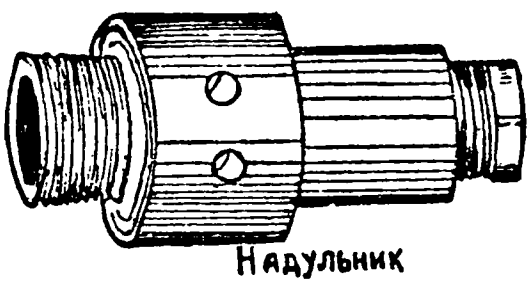
54. Кожух — закрытая труба, наполняемая перед началом стрельбы водою (зимою—с глицерином). Ствол вставлен в эту трубу через оба дна: в переднее — через дыру, в которую снаружи ввинчен надульник в надульнике в момент вылета из ствола пули соби

раются отработавшие пороховые газы, которые толкают ствол назад и тем усиливают действие отдачи; в заднее дно—через приделанную к кожуху широкую трубку.



Кожух.

Для устранения просачивания воды между стволом и краями отверстий в кожухе служат передний и задний сальники, — обмотки из нитки, сделанной из горного льна (асбеста).



55. В кожухе три отверстия с пробками: сзади наверху—наливное, спереди внизу—выпускное и сбоку — пароотводное. Пар, образующийся при нагревании воды в кожухе, собирается при помощи вставленной в кожух пароотводной трубки с отверстиями по концам и с надетой на него по-

движною муфтою; муфта, скатываясь в трубке при наклонении кожуха вперед или назад, закрывает всегда нижнее отверстие, т.-е. то, в которое может попасть вода, и открывает верхнее, в которое входит пар. Из трубки пар выходит наружу через боковое отверстие в трубке и кожухе и ввинчиваемую в отверстие кишку.

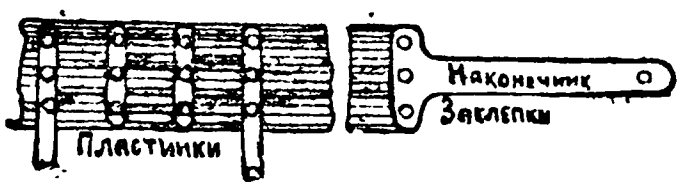
56. Снизу под кожухом имеется выводная трубка, через которую выбрасываются наружу стреляные гильзы. Внутри ее пластинчатая (нейзильберная) пружина с зубом, препятствующая гильзам, попавшим в трубку, вываливаться назад в короб.

57. На кожухе спереди сверху приклепано основание мушки, в пазы которого вдвинута сама мушка. Мушка закрепляется в основании кернением, а для удостоверения, что она не сдвинулась с места, на ее передней грани и на основании набиваются совпадающие черточки.

Патрон и лента.

58. Патроны к пулемету Максима трехлинейные, остроконечные, такие же, как и для трехлинейной винтовки.

59. Магазин, который питает патронами пулемет, состоит из двух, наложенных одна на другую



Лента.

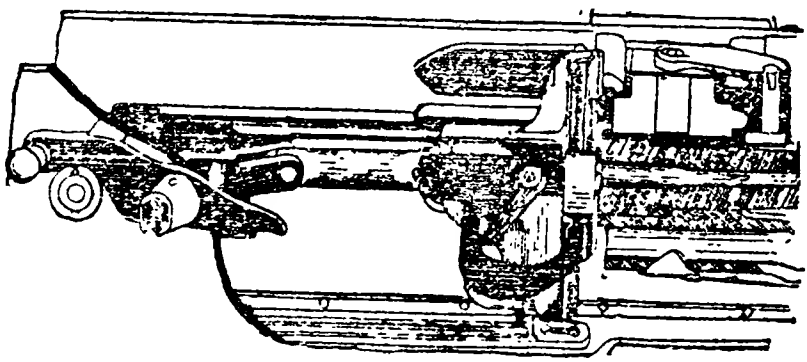
лент из холста, скрепленных между собою пластинками. Пластинки приклепаны к ленте заклепками, образуют гнезда. Некоторые пластинки длиннее дру-

гих, при чем удлиненные концы смотрят все в одну сторону. Длина ленты рассчитана на вмещение 250 патронов. На концах ленты медные наконечники, для удобства вставления ее в окно приемника.

Работа механизмов пулемета.

60. Положение частей пулемета и замка перед заряжанием:

а) Рама и ствол находятся в переднем положении, конец ствола помещается в надульнике, замок— в пе-

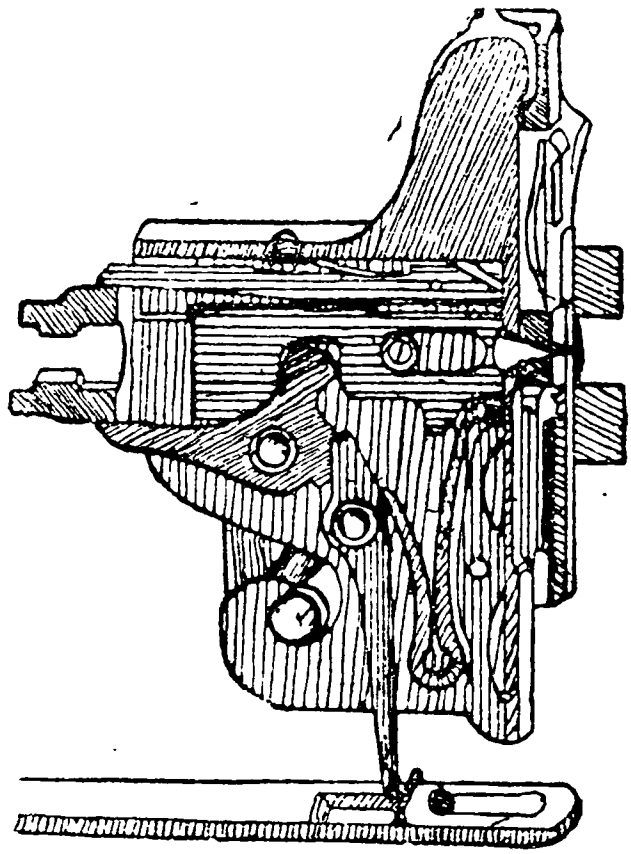


Пулемет не заряжен.

реднем положении и закрывает плотно патронник. Плотное закрывание достигается тем, что замок соединен, при помощи шатуна и мотыля, скрепленных между собою шарнирным соединением,—с осью рамы. Сжатая возвратная пружина натягивает цепочку барабана и заставляет мотыль и шатун прочно упираться своим соединением под выступы рамы.

б) Части замка: трубка замочных рычагов соединена с шатуном и, благодаря последнему, поднята кверху; концы замочных рычагов вошли в вырез подъемных рычагов, отчего последние, находясь в верхнем положении, удерживают в верхнем же положении и боевую личинку. Ударник находится в переднем положении, и боек его вышел в отверстие боевой личинки.

Выступ ударника — перед предохранительным выступом верхнего спуска, головка лодыжки—в вырезе ударника, отчего хвост лодыжки прижат снизу к трубке замочных рычагов. Шептало нижнего спуска прижато к лодыжке боевой пружиной и находится выше боевого



Замок с опущенным ударником.

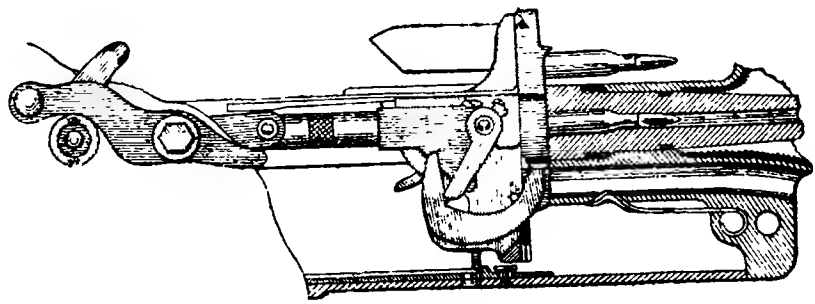
взвода. Боевая пружина разжата, так как передний конец ее находится в переднем вырезе ударника.

в) Рукоятка—в заднем положении и не доходит до ролика, оставляя небольшой зазор; верхний конец спускового рычага отведен своею пружиною назад, отчего спусковая тяга удерживается в переднем положении; поперечный выступ ее находится впереди хвоста нижнего спуска.

г) Ползун приемника в левом положении, вследствие того, что пятка коленчатого рычага находится вырезе левой станины рамы.

61. Действие частей при заряжании:

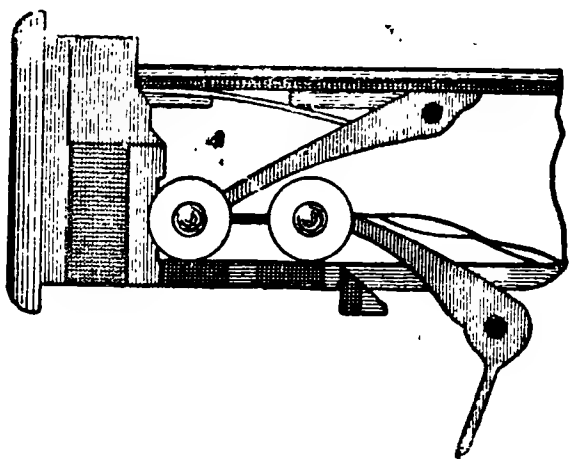
1. При пропускании наконечника патронной ленты поперечное окно приемника нижние пальцы послед-



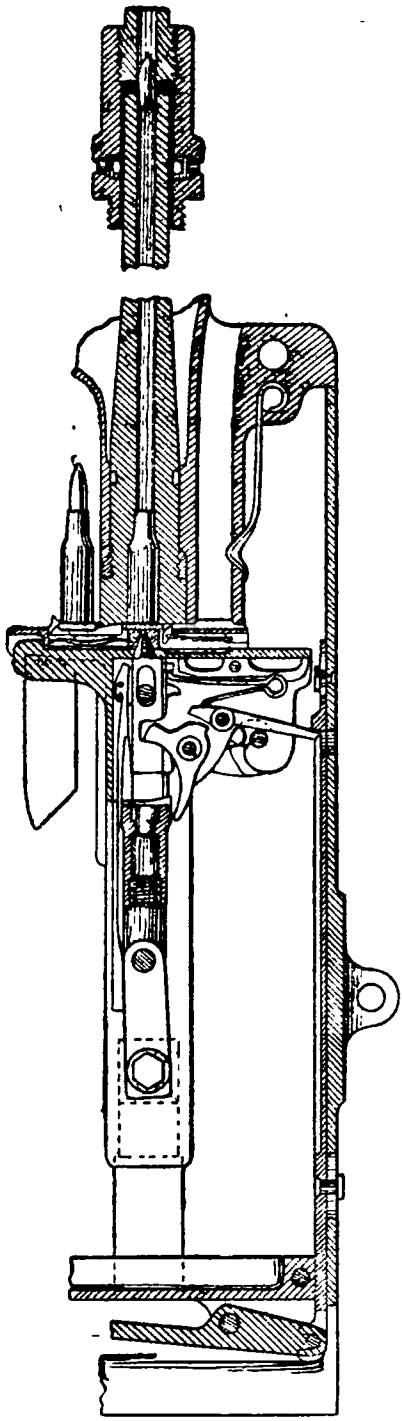
Пулемет заряжен.

него, опустившись, пропускают влево первый патрон, и он упирается шляпкою в правую стенку боевой личинки, отчего ленту дальше продернуть невозможно. Нижние пальцы упираются в первый патрон с правой стороны снизу и не позволяют ей выпасть обратно.

2. При подаче рукоятки вперед: а) вместе с рукояткою повертывается ось мотыля, отчего мотыль с соеди-



Первый патрон в окне приемника.



Замок в момент взведения ударника.

ненным с ним шатуном опус каются и отводят замок назад

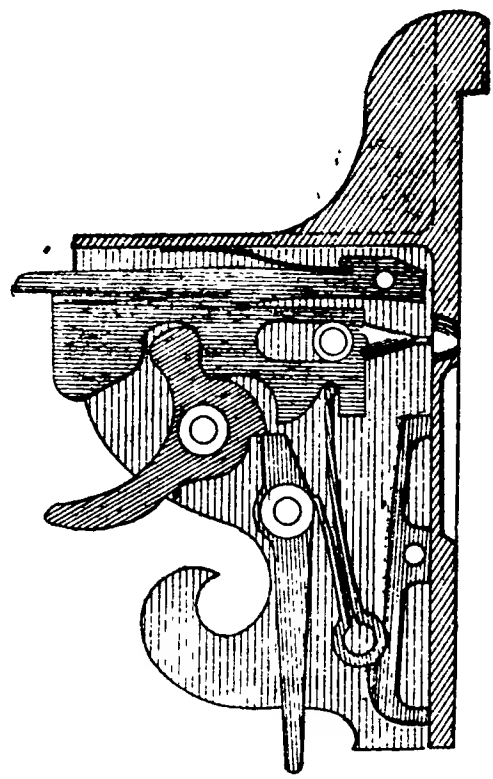
б) Замок, при отходе, на правляется ребрами горизон тальной площадки по пазам рамы, а боевая личинка сколь зит по планкам короба и когда минует их, опускается потому что трубка замочны рычагов вместе с шатуном отходят вниз, концы замоч ных рычагов выходят из вы резов подъемных рычагов и подъемные рычаги перестают не подпирать.

в) Трубка замочных рыча гов, опускаясь, надавливает на хвост лодыжки, головка лодыжки отводит ударни назад, боевая пружина сжи мается, лодыжка, поворачи ваясь, приподнимает свой боевой взвод и за него за скакивает шептало нижнего спуска (в замке слыше первый щелчок).

г) Ударник, отходя назад, своим выступом заскакивает за предохранительный выс туп верхнего спуска (второй щелчок). Таким обра зом, когда замок придет в заднее положение, ударник будет находиться на предо хранительном взводе; между шептало и боевым взводом будет небольшой зазор.

д) Вместе с осью мотыля повертывается барабан, на который наматывается цепочка, а цепочка в свою очередь растягивает возвратную пружину.

3. При вторичном продергивании ленты влево, с удержанием рукоятки в переднем положении, первый патрон, проскочив верхние пальцы, попадает в продольное окно приемника. Верхние пальцы упираются в патрон с правой его стороны, а нижние, пропустив второй патрон, тоже упираются с правой стороны снизу в этот последний. Таким образом, второй патрон зажимается между верхними и нижними пальцами.



Замок со взведенным ударником.

4. С освобождением рукоятки:

а) Возвратная пружина, сжимаясь, сматывает цепочку с барабана, отчего последний повертывает ось мотыля, и мотыль с шатуном, поднявшись, посылают замок вперед, а сами упираются своим соединением под выступ рамы.

б) Замок горизонтальной площадкой направляется по пазам рамы. Боевая личинка рожками проходит под планками короба и, когда их минует, поднимается, так как трубка замочных рычагов, поднимаясь, концами этих рычагов нажимает на вырезы подъемных рычагов, а подъемные рычаги упираются под выступы боевой личинки и заставляют ее подняться. При этом боевая личинка своими загибами захватывает в про-

дольном окне первый очередной патрон, который проходит в верхнюю защелку.

в) Трубка замочных рычагов, поднимаясь, надавливает на хвост верхнего спуска, который выводит ударник из-под предохранительного выступа верхнего спуска. Ударник посылается боевой пружиной вперед, но лишь до тех пор, пока шептало не упрется в боевой взвод.

Таким образом, замок, со взведенным на боевой взвод ударником, приходит в переднее положение.

5. При вторичной подаче рукоятки вперед, с частями происходит то же, что сказано в п. 2. Но боевая личинка, отходя назад, вытаскивает из ленты первый патрон, а опустившись, ставит его против патронника. Ударник снова заскакивает на предохранительный взвод.

6. При продергивании ленты влево в третий раз, второй патрон попадает в освободившееся продольное окно.

7. При вторичном освобождении рукоятки, замок опять идет вперед, первый патрон входит в патронник, боевая личинка, поднимаясь, передергивает этот патрон к нижней защелке, а в верхнюю защелку попадает второй. Ударник спускается с предохранительного взвода и снова становится на боевой взвод.

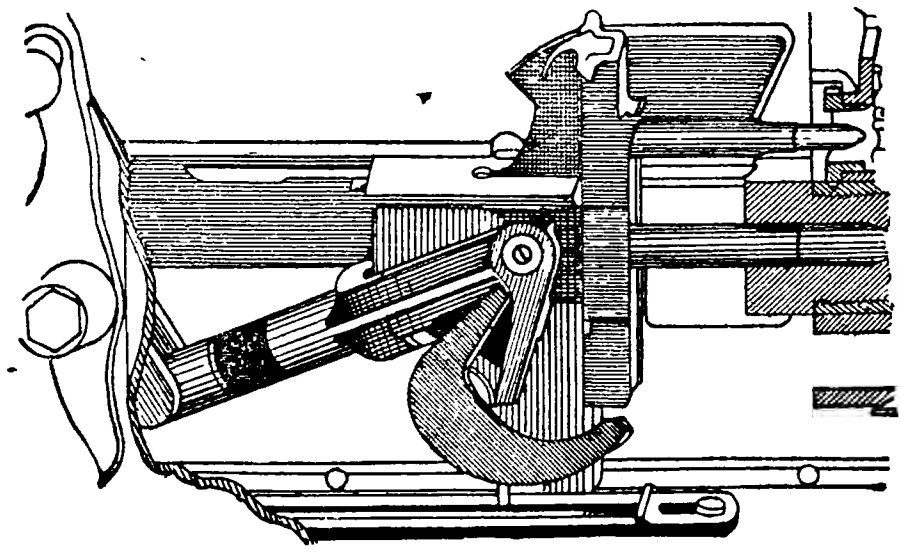
Пулемет заряжен для автоматического огня: в замке два патрона. Если же до освобождения рукоятки во второй раз ленту влево не продергивать, то в замке будет только один патрон: пулемет будет готов для одного выстрела.

62. Действие частей при производстве выстрела:

а) При нажатии на пуговку спускового рычага, нижний конец его отходит назад и отводит спусковую тягу в заднее положение; выступ спусковой тяги отводит назад хвост нижнего спуска; шептало при этом соскакивает с боевого взвода лодыжки, лодыжка осво-

бождает ударник, а ударник, под давлением длинного лера боевой пружины, устремляется вперед и производит выстрел.

б) Образовавшиеся в патроне газы, вытолкнув пулю вперед, одновременно заставляют замок отойти назад. Замок, прижатый к стволу мотылем и шатуном, сдвигает назад и раму со стволом; это движение еще ускоряется, вследствие давления на передний обрез



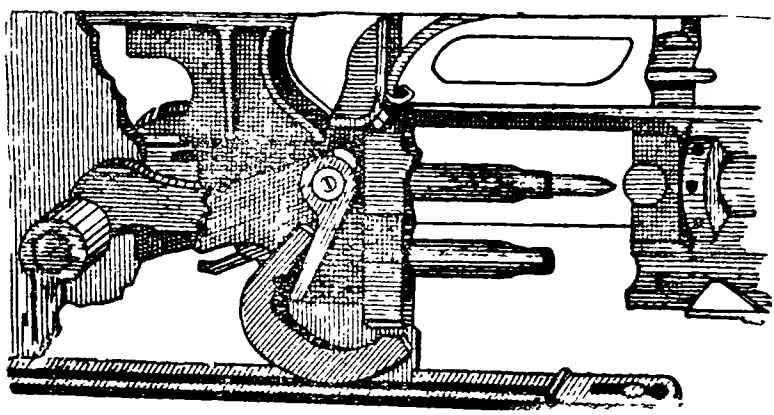
Отход замка после выстрела.

ствола газов, собравшихся после вылета пули в надульнике.

в) Отход ствола с рамою и замком будет продолжаться только до соприкосновения рукоятки с роликом. Скользнув по ролику, рукоятка повертывается вперед, опускает вниз мотыль с шатуном, замок отделяется от ствола, ускоряет отход и вытаскивает гильзу—из патронника, а патрон — из продольного окна приемника. В это же время цепочка наматывается на барабан и растягивает возвратную пружину; рама, отходя назад, оттягивает пятку коленчатого рычага, отчего ползун отходит вправо, и верхние пальцы заскакивают за следующий патрон в ленте; ударник стано-

вится сначала на боевой, а затем на предохранитель ный взвод.

г) Когда газы из надульника выйдут, давление и на подвижные части прекращается, и возвратна пружина, сжимаясь, посылает раму со стволом, а за тем и замок, в переднее положение; при этом замо досылает патрон в патронник, а гильзу—в выводну трубку, рама своим вырезом подвигает вперед пятк коленчатого рычага приемника, отчего ползун про



Замок в крайнем заднем положении.

двигается влево, и верхние пальцы продвигают в продольное окно третий патрон, а боевая личинка его захватывает; при движении замка вперед конец нижнего спуска задерживается отведенным назад выступом спусковой тяги, отчего шептало спуска выводится из боевого взвода лодыжки. Когда боевая личинка будет поднята трубкою замочных рычагов, поднимается и верхний предохранительный спуск; ударник освобождается, посылается вперед боевой пружиной и производит выстрел.

д) С новым выстрелом работа частей в точности повторяется и будет продолжаться, пока нажат спусковой рычаг. С прекращением нажатия спусковая тяга подается вперед, и тогда замок не дойдет хвостом нижнего спуска до выступа спусковой тяги, шептало

прижмется к лодыжке, удержится на боевом взводе, лодыжка остановит ударник, и стрельба прекратится.

63. Действие частей при разряжании.

Для разряжания нужно дважды подать рукоятку вперед:

а) При первой подаче рукоятки замок захватывает из патронника и продольного окна приемника оба патрона, а при освобождении ее переносит их: нижний—в выводную трубку, а верхний—в патронник.

б) При вторичной подаче и освобождении рукоятки верхний патрон также попадает в выводную трубку.

Остается нажать рукою на нижние пальцы приемника и вытянуть ленту вправо.

Чтобы не оставлять ударника на боевом взводе, нажать на спусковой рычаг и спустить его.

Станок системы Соколова.

64. Остов станка образуется дугами, на которые надвинут стол, и хоботом.

65. Дуги скреплены с хоботом поперечной связью, с рычагом для ее закрепления, и имеют скобу дыры для застопоривания стола на месте.

Через передние оконечности дуг проходит ось с парою небольших колес (катков), служащих пулемету точками опоры и облегчающих его передвижение вручную.

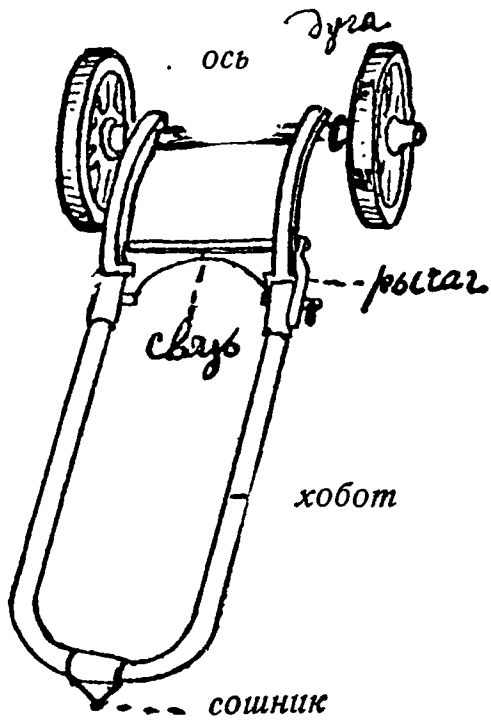
66. Хобот служит тоже опорою. Он согнут из стальной трубки. Для упора в землю он имеет сошник. В случае надобности хобот может подгибаться под дуги.

Примечание Остов станков прежнего изготовления имеет, кроме того, передние ноги для установки пулемета для стрельбы сидя, каток (под сошником) и подушку под сиденье наводчика.

67. Стол—горбатая стальная доска, в середине которой круглое окно с закраиной для по-

воротного круга вертлюга. Эта доска лежит пазам на дугах остова и может скользить по ним вперед назад, отчего дуло пулемета опускается и поднимается: это нужно, когда станок стоит на неровной площадке или цель выше или ниже горизонта.

Стол закрепляется на месте при помощи двух раздвижных стопоров (под доскою), внутренние концы которых распираются спиральною пружино

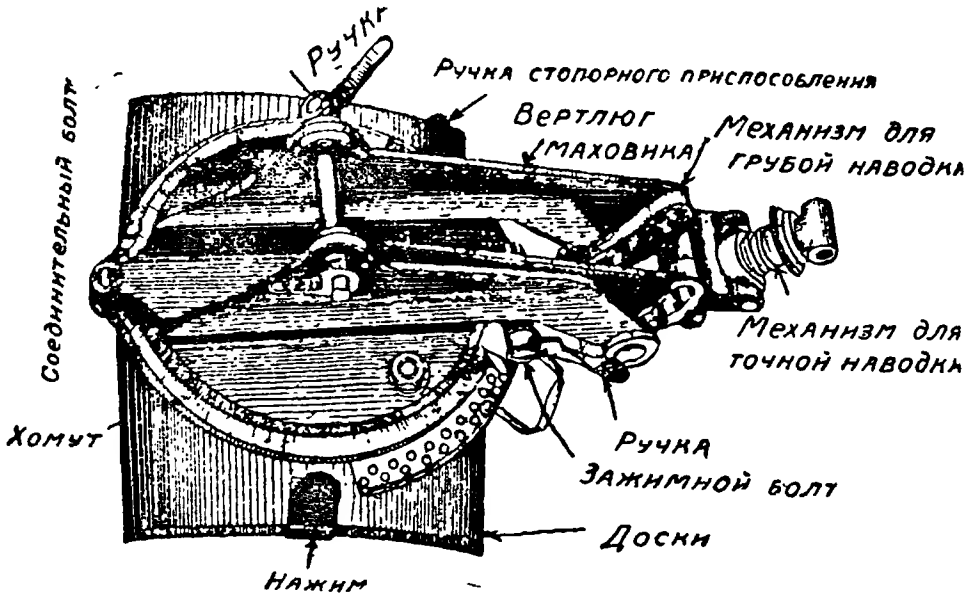


Остов станка.

(в особой коробке), а наружные входят в дыры дуг остова. Ручка для управления этим приспособлением находится на столе (справа); для освобождения стола нужно подать ее на себя.

68. В станках прежнего образца стол снабжен: а) пружинными нажимами, удерживающими его от качания, и б) дугообразною планкою (полкою) с дырами для болтиков, вставляемых для ограниче-

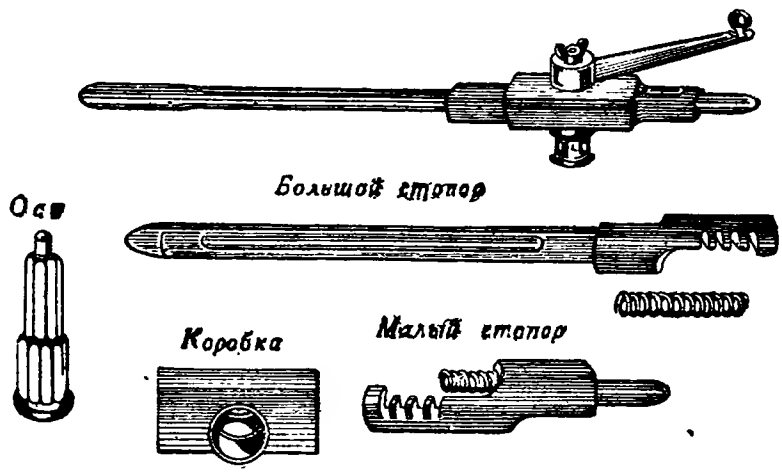
ния рассеивания, и с угловыми делениями для учета перемещений вертлюга (и ствола) в сто-



Стол с вертлюгом.

роны; каждое деление отвечает $^1/_{100}$ расстояния до цели.

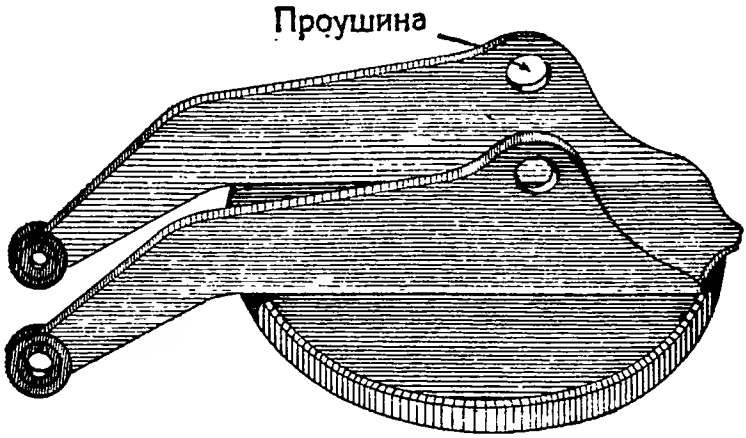
69. Вертлюг служит опорою для тела пулемета и вместе с тем механизмом для горизонтальной его



Стопорное приспособление.

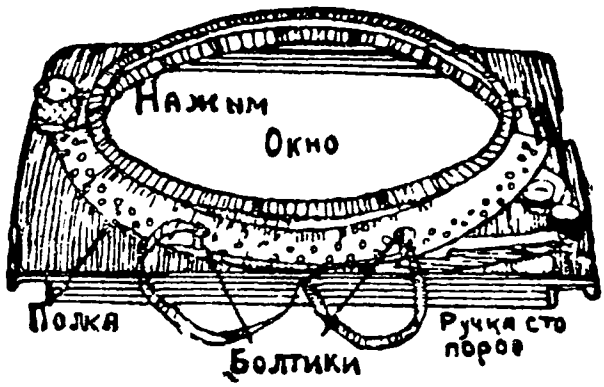
наводки и для стрельбы с горизонтальным рассеиванием. Он состоит из поворотного круга, слу-

жащего ему осью вращения в окне стола, и укреплен ных на круге двух станин.



Вертлюг.

70. Поворотный круг скрепляется со столом при помощи хомута. Хомут состоит из двух хомутин, соединенных между собою шарниром и стягивающихся посредством зажимного болта с ручкою. При повороте ручки на себя вертлюг закрепляется, от себя— освобождается.



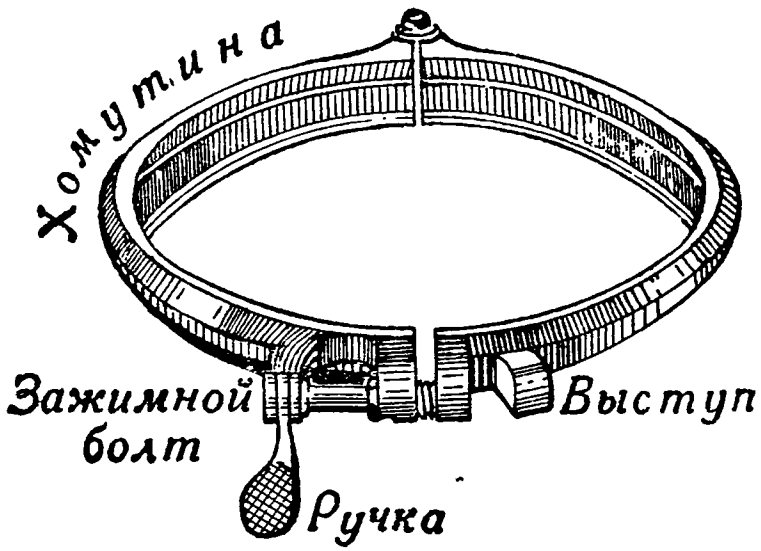
Стол с планкой и закраиной.

71. На передних концах станин сверху имеются проушины, через которые проходит болт, соединяющий с вертлюгом тело пулемета. В эти же проушины входят своими кольцевыми выступами передние концы тяг подъемного механизма.

72. На задних концах станин есть дыры для засова, который соединяет их с тягами подъемного механизма.

73. Подъемных механизмов у станка Соколова имеется два: один—для грубой вертикальной наводки пулемета, другой—для наводки тонкой.

74. Подъемный механизм для грубой наводки состоит из двух тяг, которые помещаются



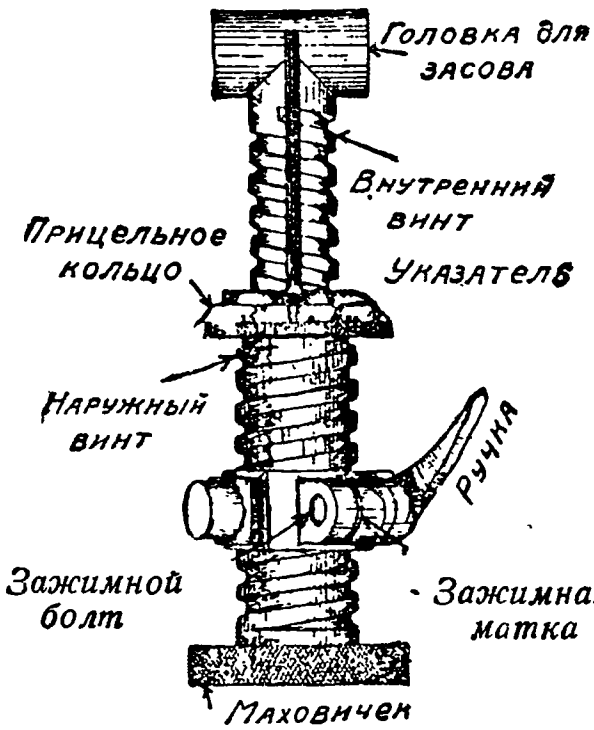
Хомут.

между станинами вертлюга. Передние концы тяг имеют кольцевые выступы, которые входят в проушины станин и могут в них свободно вращаться. Задние концы имеют узловые пазы (в старых станках) или просто по три дыры, расположенных одна выше другой. Вкладывая засов через ту или другую пару дыр в тягах и через дыры в станинах, можно поднимать или опускать задние концы тяг. При опускании их передняя часть пулемета, вращающегося на соединительном болте, будет подниматься, а при поднимании—опускаться.

Приданное тягам положение закрепляется гайкою при помощи бокового маховичка.

75. Позади узловых пазов или дыр на концах тя есть выступы, между которыми. на цапфах, качаетс зажимная матка подъемного механизм для тонкой наводки.

Этот механизм состоит из двух винтов: наруж ного, ввинчивающегося в матку, и внутрен него, ввинчивающегося в наружный.



Подъемный механизм тонкой наводки.

76. Матка — разрезана пополам; при повороте особого зажима вправо (на себя) обе ее половинки сходятся и зажимают наружный винт неподвижно; при повороте налево (от себя)—освобождают его.

77. Наружный винт на нижнем конце снабжен маховичком для удобства вращения рукою. На верхнем конце имеется головка, на которую надето прицельное кольцо с делениями прицела и втулка с указателем. Втулка выступом входит в вертикальный паз на внутреннем винте.

78. Прицельное кольцо служит для изменения вертикальной наводки пулемета без переставки прицела. Деления на прицеле и на кольце точно согласованы между собою.

79. Внутренний винт ввинчивается в наружный и вывинчивается из него при вращении последнего; для этого внутренняя нарезка наружного винта сделана в обратную сторону. Своею трубчатой головкою внутренний винт соединен с задней частью тела пулемета (при помощи засова). Поэтому при вращении маховичка наружного винта слева направо внутренний винт будет ввинчиваться, т. е. опускаться, а дульная часть пулемета подниматься; при вращении справа налево—обратно.

80. Щит—стальной, надевается ушками на соединительный болт. Он имеет вырез для тела пулемета и для прицеливания. С правой стороны к нему прикреплена катушка, облегчающая движение патронной ленты к приемнику.

Принадлежность.

81. Принадлежность составляют:

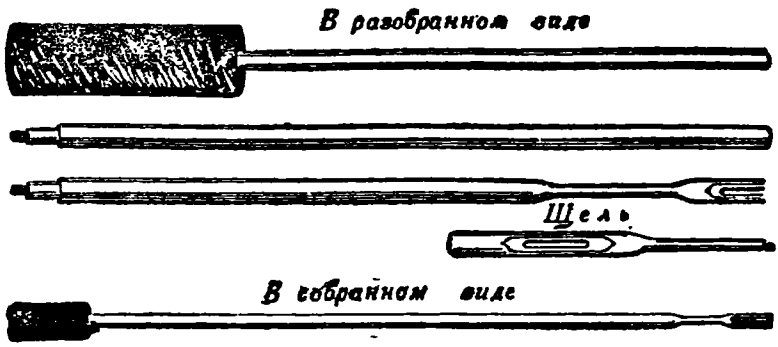
1) Шомпол—для чистки ствола, составной; части шомпола взаимно ввинчиваются и вывинчиваются. На одном конце—ручка, на другом—щель.

2) Пружинные весы—для поверки натяжения возвратной пружины. Одно кольцо одевается на рукоятку пулемета, а за другое, при откинутом на затылке замке, тянут рукою: указатель укажет силу натяжения возвратной пружины.

3) Отвертка для винтов.

4) Ключ, который имеет: а) отвертку для отвинчивания пароотводной трубки; б) четырехгранное отверстие для отвинчивания втулки надульника; в) большой сосок для отвинчивания надульника; г) малый сосок для отвинчивания гайки ствола; д) ребристую

поверхность для чистки надульника от нагар и е) два выступа для отвинчивания гайки шатуна.



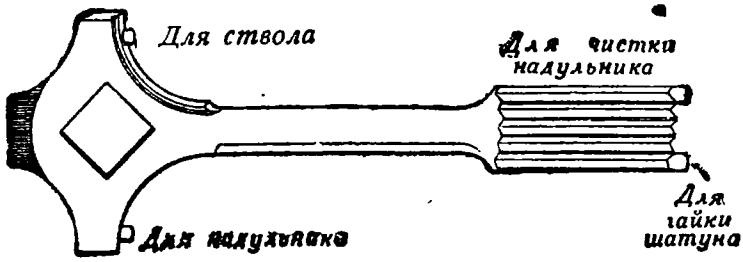
Шомпол.

5) Раздвижной французский ключ для гае
6) Железный молоток.
7) Щипцы для заклепок.
8) Плоскогубцы для распра вления пластинок ленты.
9) Стержень для распределе ния гнезд ленты.
10) Масленка.
11) Трехгранный и полукруг лый напильники.
12) Выколотки для разборк замка.
13) Деревянная колотушка дл выбивания втулок
14) Прибор для извлечени стреляных гильз.
15) Прибор для набивки лент.

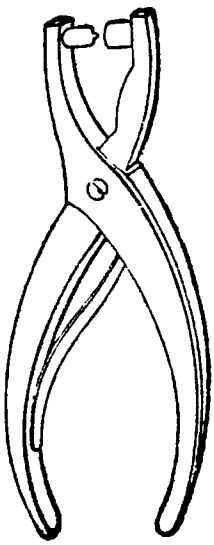
Весы.

Прибор для набивки патронных лент.

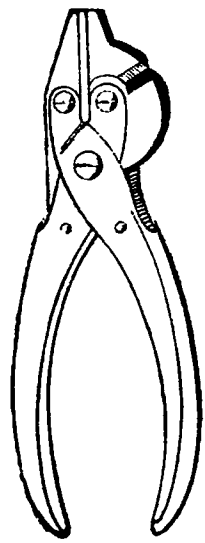
82. Прибор состоит из основной доски, во ронки, приспособления для вставления патронов в гнезда ленты и приспособления для продвигания ленты.



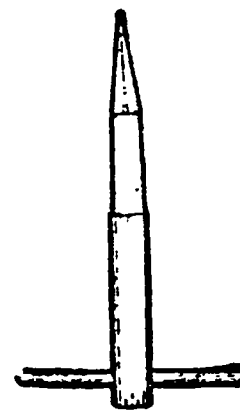
Ключ.



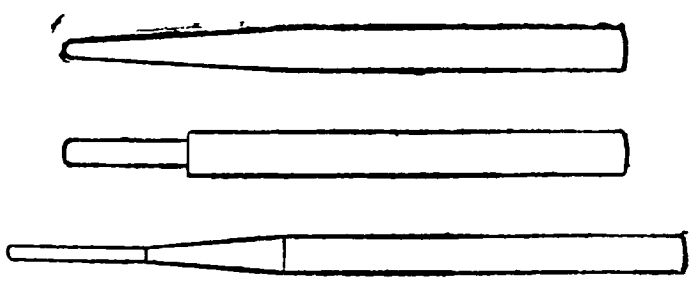
Щипцы для заклепок.



Плоскогубцы.



Стержень для ленты.



Выколотки.

83. Основная доска соединяет все част прибора, принимает ленту и прикрепляет прибо к столу при помощи зажимного винта, нах дящегося снизу доски.

84. Доска имеет паз—для помещения ленты и заслонку, которая не позволяет ленте подни маться вверх. На дне паза прикреплена пластин чатая пружина, на которую падает из воронк очередной патрон, и гнездо для пятки воронк

Прибор для извлечения стреля-ных гильз.

В воронку спускаются патроны, шляпками к ее глу хой стенке.

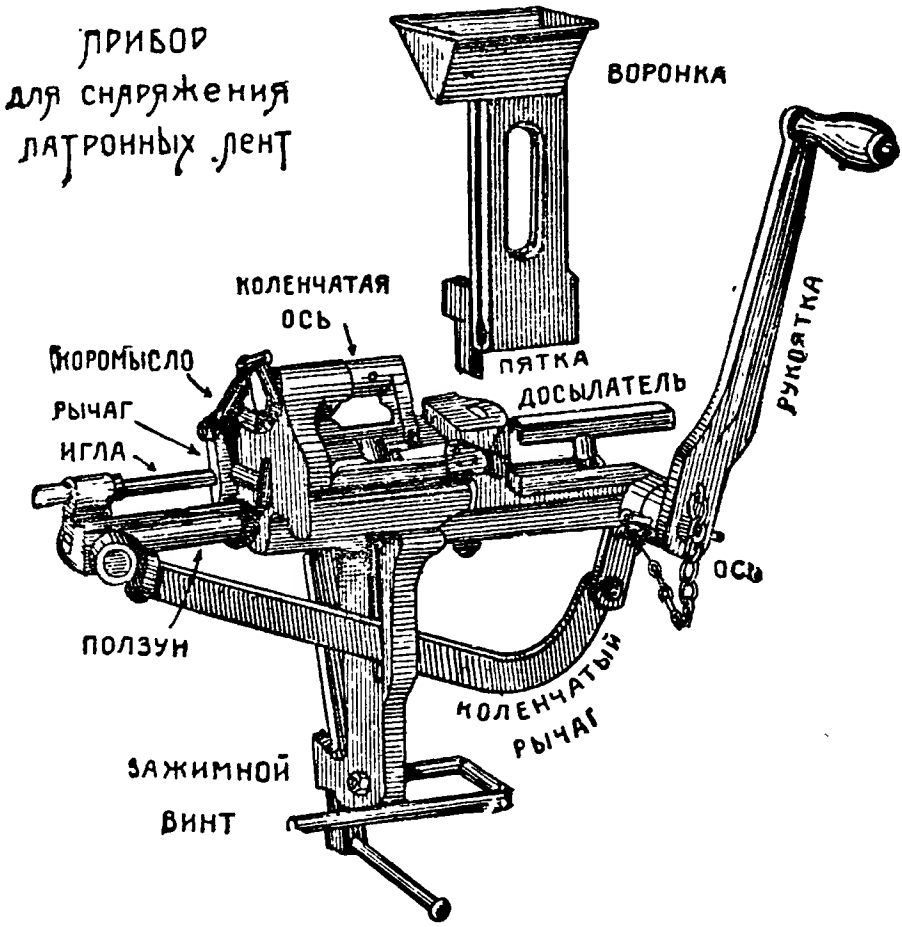
85. Приспособление для восстановле ния патронов и гнезда ленты состоит из ползуна, коленчатого рычага, коленча той оси и рукоятки.

86. Ползун помещается снизу доски: на одном его конце прикреплена игла для расправления гнезд в ленте, на другом—досылатель, который досы лает патроны в гнезда ленты.

87. Коленчатый рычаг передвигает ползун вправо и влево; один конец его соединен с ползуном, а другой с коленчатой осью. На ось надета руко ятка и закреплена чекой.

88. Рукоятка заставляет работать все подвижные части прибора.

89. Приспособление для продвигания ленты состоит из рычага с роликом и пружиной, коромысла, коленчатой оси и пальца с пружинкой.



Прибор для снаряжения патронных лент.

а) Рычаг надет на ось, ввинченную в доску. Один конец его соединен с коромыслом, а на другой надет ролик, который прижимается пружиной к ползуну.

б) Коромысло соединяется с рычагом и осью.

в) Коленчатая ось соединяется с пальце и двигает его вперед и назад. На палец давит пр жинка и прижимает его книзу.

90. Для работы прибором нужно:

а) Прикрепить прибор (доску) зажимным болто к краю стола. Если доска стала тонка, подложи под винт деревянную подкладку.

б) Собрать прибор: надеть рукоятку на ось и з крепить чекой; повернуть рукоятку так, чтобы ползу отошел в правое положение: вставить пятку воронк в гнездо доски, открытой стенкою в сторону иглы.

в) Все трущиеся части смазать смесью скипидар с веретенным маслом; особенно жирно—ползун; игл и досылатель смазывать нельзя.

г) Рукояткой отвести ползун в левое положени вложить наконечник ленты под заслонку в паз со сто роны рукоятки, длинными пластинками в сторон иглы, и протянуть ленту так, чтобы первое гнезд пришлось против иглы.

д) Спустить патроны в воронку и поворачиват рукоятку слева—вверх—направо; при этом ползу идет вправо, игла заходит в гнездо ленты и распра вляет его, палец продвигает ленту вперед. Когда до сылатель отойдет в правое положение, очередно патрон падает из воронки на пружину в пазе доски При дальнейшем поворачивании рукоятки — ползу идет влево, игла выходит из гнезда, досылатель посы лает патрон вслед за иглой и вставляет его в гнездо а палец идет назад.

Для вставления одного патрона надо сделать пол ный оборот рукоятки. Первые три-четыре патрон вставляются в ленту медленно, а затем набивка про исходит со скоростью до 60 патронов в минуту.

91. После окончания работы разобрать при бор. Для этого, если часть последней ленты оста лась не снаряженной, вынуть эту ленту вперед, отве сти ползун в правое положение, вынуть воронку из

гнезда, снять рукоятку, отвинтить прибор, вычистить и уложить его в ящик.

92. Задержки при работе прибором и способы их устранения:

а) игла попадает в тесьму: поднять палец, отвести иглу влево и направить ее в гнездо ленты; б) патрон пошел поверх ленты: работая рукояткой, продвинуть патрон в левое положение и вынуть его; в) патрон попадает под ленту: продолжая работать рукояткой, протянуть ленту вперед и направить иглу в следующее гнездо.

93. Если есть время, лучше снаряжать ленту руками, ибо прибор портит ее: при продвижении вперед палец часто рвет ленту, а игла и пули попадают в ее ткань.

РАЗБОРКА И СБОРКА ПУЛЕМЕТА.

Разборка тела.

94. Разборка производится в нижеследующем по рядке:

1) Открыть крышку, подав застежку впере

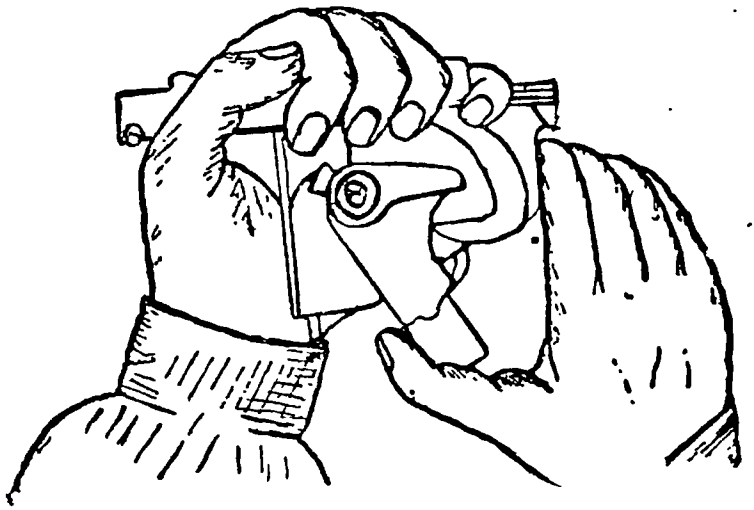
2) Посылая рукоятку вперед, взяться левою руко за рожки боевой личинки и, когда рукоятка буде

Спуск ударника с предохранительного взвода.

в переднем положении, плавно опустить ее на свое место, а замок поднять кверху, повернуть его в полоборота и снять с шатуна.

3) Спустить ударник, для чего, взявшись указательным пальцем правой руки за трубку замочных рычагов, а большим за горизонтальную площадку, прижать трубку к последней и спустить ударник с предохранительного взвода. Затем, взявшись

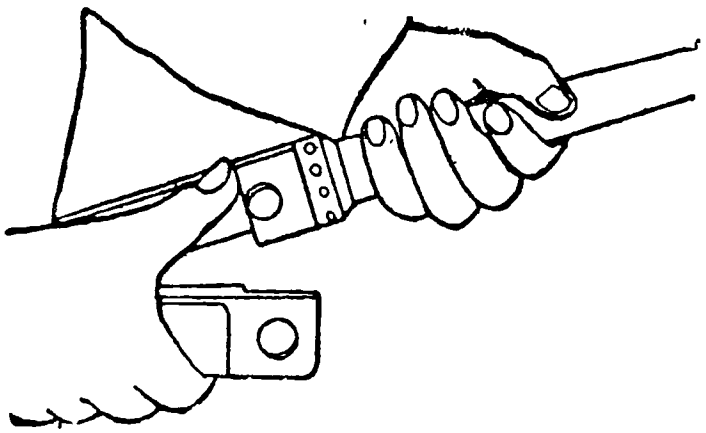
большим пальцем за трубку замочных рычагов, а указательным—за хвост нижнего спуска, нажать трубкою



Спуск ударника с боевого взвода.

на хвост лодыжки и плавно спустить ударник с боевого взвода.

4) Отделить приемник, выдвинув его кверху.



Отделение рамы от ствола.

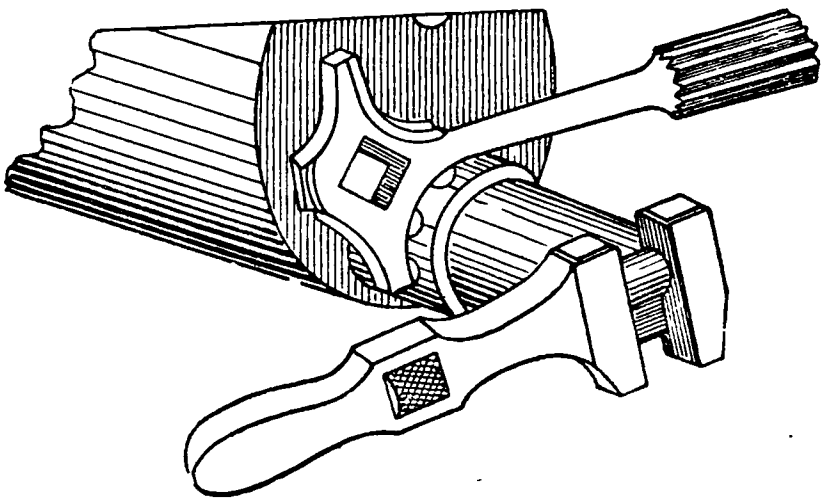
5) Отделить коробку с возвратной пружиной: подать ее левой рукой вперед, удерживая

правой за ручку пулемета, и снять с шипов коро
отделить возвратную пружину от цепочки барабана

6) Вынув вправо разрезную чеку, выдвинут
кверху затыльник.

7) Взявшись правой рукой за ось рамы, а левой з
барабан, вытолкнуть назад задвижки.

8) Вынуть раму со стволом из короба
взявшись правой рукой за ось рамы, вынуть ее, под



Отвинчивание надульника и гайки его.

хватив левой рукой за удлиненную часть левой станины или за утолщенную часть ствола.

9) Отделить раму от ствола, сняв правую, а затем и левую станину с цапф (выступов) ствола.

10) Отвести спусковую тягу назад и, подняв ее кверху, отделить от дна короба.

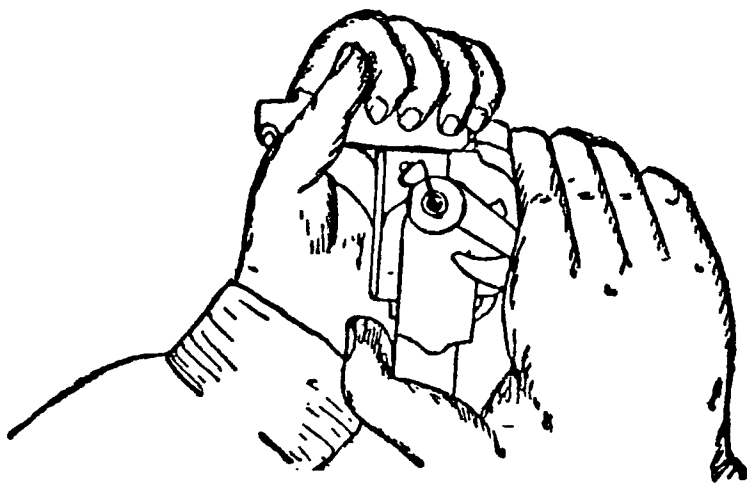
11) Отвинтить надульник.

Разборка замка.

95. Наружные части замка отделяются при ударнике взведенном, а внутренние—при спущенном.

96. Порядок разборки следующий:

1) Взвести ударник: взять замок в левую руку так, чтобы боевая личинка была в верхнем положении, рожками поверх большого и указательного пальцев, наложить средний и указательный пальцы правой руки на нижний конец остова замка, а большой—на трубку замочных рычагов и сжать руку.



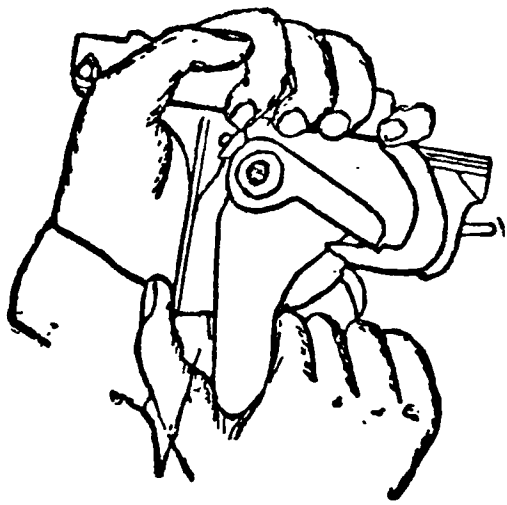
Взводит ударник.

2) Толстой выколоткой вытолкнуть резервную чеку, а с противоположной стороны — трубчатую ось.

3) Отделить от остова замка замочные, затем подъемные рычаги, выведя ось их из витых вырезов остова замка, и снять боевую личинку.

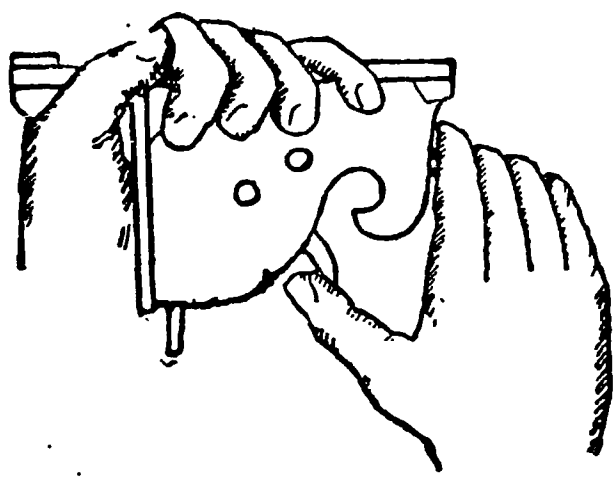
4) Спустить ударник с предохранительного взвода. Для этого взять замок в левую руку, бойком от себя, площадкой влево, наложить большой палец правой руки на площадку, а указательным нажать на верхний спуск. Затем нажать указательным пальцем на хвост нижнего спуска, слегка сдерживая большим пальцем хвост лодыжки, и спустить ударник также и с боевого взвода.

5) Повернув замок левою стороною вправо, а открытою стороною вниз к столу, вытолкнуть оси лодыжки и нижнего спуска, после чего лодыжка, ниж



Спускает ударник с предохранительного взвода.

ний спуск и боевая пружина выпадут из остова (если ударник не спущен, то боевая пружина с большой силой вылетит из остова замка и может ранить).



Спускает ударник с боевого взвода.

6) Тонкой выколоткой вытолкнуть ось верхнего спуска, зацепить снизу за вырез ударника, отвести его с верхним спуском назад и вынуть их.

Сборка замка.

97. При сборке внутренних частей ударник иметь спущенным, а при сборке наружных—взведенным.

98. Порядок сборки:

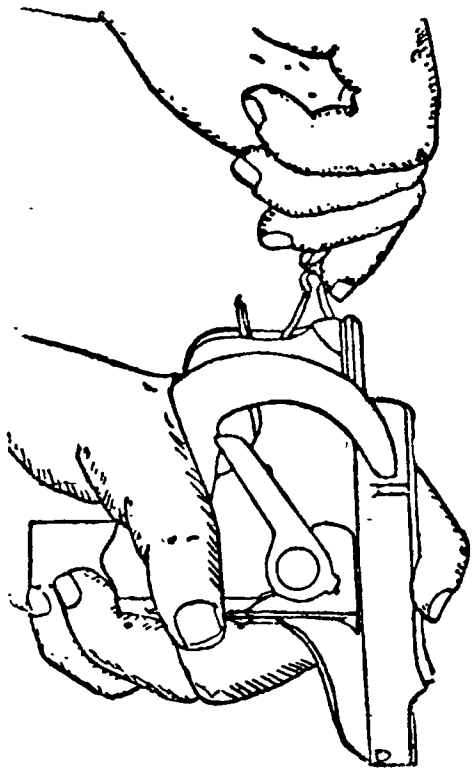
1) Одеть боевую личинку.

2) Удерживая ее в верхнем положении, вложить ударник (боек его войдет в отверстие боевой личинки).

3) Поверх ударника вложить, пружинкой кверху, верхний спуск и закрепить его осью.

4) Вложить лодыжку головкой в вырез ударника и закрепить ее осью.

5) Вложить нижний спуск шепталом к лодыжке и также закрепить осью.



Вкладывает боевую пружину

6) Взвести ударник, отведя хвост лодыжки книзу.

7) Одеть подъемные рычаги, чтобы ось их вошла в витые вырезы остова замка.

8) Одеть замочные рычаги, направляя концы их к треугольным вырезам подъемных рычагов; закрепить замочные рычаги трубчатой осью, а с обратной стороны—разрезной чекой.

9) Спустить ударник, прижав трубку замочных рычагов к горизонтальной площадке и одновременно хвост лодыжки к трубке замочных рычагов.

10) Вложить боевую пружину, длинным концом вперед, к боевой личинке (см. рисунок).

Сборка тела пулемета.

99. Сборка производится в обратном порядке.

Перед присоединением замка необходимо ударн взвести, как сказано в п. 1 ст. 96.

Разборка и сборка станка.

100. Порядок разборки:

1) Снять щит: ослабить гайку соединительно болта, снять щит с болта.

2) Отделить пулемет от станка: вынуть соедини тельный болт, для чего свинтить гайку болта, снят шайбу и вынуть болт из проушины вертлюга, тяг пулемета; вынуть в левую сторону засов подъемног механизма.

3) Свинтить крышки с коробок нажимов, вынуть и коробок нажимов спиральные пружины (в стары станках).

4) Снять стол с дуг остова станка: повернуть ручк стопорного приспособления справа назад, придержат ее в этом положении и в то же время сдвинуть сто вперед по дугам настолько, чтобы нажимы сошли концов дуг.

5) Отделить вертлюг с подъемными механизмам от стола: вынуть шплинт из головки ручки и конц головки зажимного болта; вывинтить зажимной бол из ушков хомутин, действуя ручкою, как ключом развести хомутины в стороны, снять хомут с верт люга; вынуть вертлюг из окна стола.

6) Отделить подъемный механизм от вертлюга:

а) вынуть шплинт бокового маховичка; б) снять ма ховичок с оси втулки дугового стержня вертлюга, для чего маховичок должен быть довернут до отказа; в) снять спиральную пружину маховичка; г) вынуть шплинт из выступа левой щеки вертлюга и гайки оси втулки; д) вынуть ось из втулки и вывинтить ее из

гайки, для чего: надеть боковой маховичок обратной стороной на ось втулки и вращать спереди назад (необходимо предварительно установить втулку в верхнем или нижнем узле тяг так, чтобы она могла в нем вращаться) до тех пор, пока ось втулки не вывинтится из гайки; е) снять с оси маховичок; ж) вынуть вправо ось из втулки; з) вынуть гайку оси втулки из гнезда выступа левой щеки вертлюга; и) отнять тяги от вертлюга, для чего взяться левой рукою за подъемный механизм, а правой рукою несколько сжать передние концы тяг так, чтобы их выступы вышли из проушин вертлюга; к) вывинтить из тяг стяжной болт; л) вынуть из задних концов тяг подъемный механизм для тонкой наводки; м) вынуть из узлов тяги втулку.

7) Разобрать подъемный механизм для тонкой наводки:

а) вывинтить внутренний подъемный винт из наружного; б) вынуть шплинт маховичка; в) снять маховичок вместе с шайбой; г) отжать кверху зажимную ручку матки; д) вывинтить наружный винт из матки; е) вынуть шплинт ручки; ж) вывинтить рукою зажимной болт из ушков матки; з) снять ручку с головки зажимного болта.

8) Снять колеса с оси остова станка: а) вынуть шплинты, скрепляющие шайбы ступиц с составной бронзовой гайкой; б) наложить на грани гайки гаечный или раздвижной ключ и, придерживая им гайку, вращать левое колесо в направлении движения часовой стрелки, а правое в обратном; в) вынуть из ступиц колес спиральные пружины

101. Сборка станка производится в обратном порядке.

ЧИСТКА И СМАЗКА ПУЛЕМЕТА.

102. Для чистки, протирания и смазывания пулемета нужно иметь: шомпол, чистые и мягкие тряпки, паклю, очищенную от кострики, смазку: ружейное сало, керосин, веретенное или деревянное масло со скипидаром.

103. Чистку пулемета следует производить после стрельбы, после каждого учения в поле и, периодически, не менее раза в месяц, при хранении.

104. Если пулемет по каким-либо причинам не может быть прочищен тотчас после стрельбы, то следует, по крайней мере, протереть канал ствола паклею, пропитанною смазкою. Для этого отнять возвратную пружину, открыть крышку и вынуть замок; открыть окно затыльника, поднять рукоятку кверху и протирать канал ствола со стороны затыльника.

Такое протирание облегчает последующую чистку и предохраняет ствол от быстрого заржавления. При первой же представившейся возможности следует канал ствола вычистить и смазать.

105. Если на каких-либо частях пулемета окажется пороховой нагар, то сперва следует стереть его тряпкою с керосином, а потом вытереть части насухо и смазать.

106. Главное внимание при чистке должно быть обращено на устранение ржавчины. Красноту, появившуюся на частях пулемета, размягчить смазкою и оттереть. Если сразу не отчищается, следует, смазав ее, оставить на некоторое время в теплом месте и потом свести с помощью палочки из дерева. Ржавчину в ка-

зале ствола и в патроннике сводить тряпкою, пропитанною смазкою и керосином.

107. Для чистки канала ствола с патронником следует открыть крышку, вынуть замок, отвинтить надульник, взять кусок пакли, длиною вершка в два, разравнять ее лентой и продеть в щели шомпола. Пропитать паклю смазкою и ввести шомпол в канал ствола, наблюдая, чтобы он входил с небольшим усилием и чтобы пакля заполняла нарезы (паклю можно пропитывать вместо смазки керосином, наблюдая, чтобы она не была мокрою, а лишь влажною). Затем медленно и плавно продвигать по всей длине канала шомпол туда и обратно и, исполнив это два-три раза, переменить паклю. Протирание канала ствола продолжать до тех пор, пока пакля не будет чистою.

Обрез ствола отчищается от нагара деревянными палочками или предварительно отмачивается керосином.

108. Чистка патронника производится шомполом или деревянною палочкою, как и чистка ствола.

109. Для смазки ствола, продев в щель шомпола чистую паклю, умеренно покрыть ее смазкою и, плавно проводя шомпол по всему каналу ствола, равномерно и необильно смазать нарезы и поля, а также патронник и пульный вход.

110. Снаружи ствол сперва обтирается сухими тряпками, а затем—пропитанными смазкою.

111. Загрязненные сальники необходимо заменять, хорошо обтерев места под ними, во избежание заржавления.

112. Чистка рамы производится помощью деревянных палочек и сухих тряпок. После чистки все внутренние и наружные части рамы обтираются тряпками, пропитанными смазкою.

113. Замок после каждого учения и стрельбы обтирать тряпкою, сначала сухою, а затем пропитанною смазкою, не разбирая его. В случае сильного загряз-

нения, разобрать и очистить все каналы, пазы, зарезы и вырезы посредством деревянных палочек.

114. Короб и кожух внутри чистятся при помощи деревянных палочек или шомпола.

115. Затыльник, приемник и пр. обтираются сухими тряпками и смазываются. Нагар из надульника удаляется гаечным ключом (ст. 92, п. 4).

116. Когда все части пулемета вычищены и смазаны, собрать его и затем: а) обтереть пулемет от излишней смазки (так как она способствует загрязнению частей и, застывая в холодное время года, может служить причиною неисправного действия пулемета); б) сделать движение вперед и назад рукояткою для равномерного распределения смазки; в) спустить ударник и г) обтереть и вычистить принадлежность.

117. В мороз полезно внутренность замка и все трущиеся части смочить смесью из двух частей скипидара или керосина и одной части веретенного масла.

118. При чистке, протирании и смазывании станка поступать применительно к сказанному о теле пулемета.

СБЕРЕЖЕНИЕ ПУЛЕМЕТА.

119. Пулемет должен храниться в сухом помещении, слегка смазанным. Ударник должен быть спущен, и возвратная пружина отцеплена. При долгом хранении замки держать отдельно от пулеметов, со спущенными ударниками, в особых сосудах, наполненных смазкою, с двойным дном (из них верхнее с дырами).

120. На повозках пулеметы должны прочно устанавливаться; рассеивающий и подъемный механизмы—закреплены.

121. Как в помещении, так и на повозках пулеметы обязательно покрываются брезентом, оберегающим их от пыли и грязи. Также необходимо оберегать пулеметы и от ударов.

122. При автоматической стрельбе, в видах сбережения ствола, воду следует менять через каждые 500 выстрелов, наливая в горячую воду через наливное отверстие холодную до тех пор, пока первая не вытечет через пароотводное отверстие.

ПОДГОТОВКА ПУЛЕМЕТА К СТРЕЛЬБЕ.

123. Подготовка пулемета заключается: 1) в осмотре и поверке работы частей; 2) в намотке заднего и переднего сальников; 3) в установке натяжения пружины; 4) в наполнении водою кожуха; 5) в набивке лент патронами.

124. Осмотр пулемета делается в разобранном виде. Необходимо при этом обратить внимание, чтобы не было треснутых и поломанных частей. Если таковые есть, следует заменить их запасными частями, имеющимися при пулемете. Если есть забоины или заусеницы, необходимо их подчистить напильником. Все части пулемета и замка должны быть вычищены и вытерты.

125. После осмотра собрать пулемет и поверить работу его механизмов. Главное внимание обратить при этом на замок, приемник, затыльник, прицел и целик.

126. Замок при плавном взведении ударника должен дать два щелчка, что означает правильность работы боевого и предохранительного взводов. При спуске ударник должен сходить с предохранительного взвода—от прижатия трубки замочных рычагов к горизонтальной площадке, и с боевого взвода—от сближения трубки замочных рычагов с хвостом нижнего спуска.

При взведенном ударнике наружные части замка должны быть свободными и падать вниз в силу собственного своего веса.

127. Поверка затыльника: пружины предохранителя и спускового рычага должны действовать энергично; поднятый предохранитель и нажатый спусковой рычаг должны тотчас приходить в свое первоначальное положение.

128. Поверка прицела и целика: хомутик прицела должен удерживаться в приданном ему положении на стойке; целик должен без трения передвигаться по трубке вправо и влево.

129. Для намотки заднего сальника берется около 14 вершков просаленной тонкой асбестовой нити. Она наматывается рядами в желобке заднего утолщенного конца ствола, на одном уровне с поверхностью ствола, при чем свободный конец прижимается внутрь.

130. Для переднего сальника берется 4 вершка толстой асбестовой нити. Ею обматывается кругом утолщенный передний конец ствола, после чего нить проталкивается слегка в просвет между стволом и кожухом и закрепляется завинтованным в кожух надульником.

131. На намотку сальников надо обратить особое внимание: слабо намотаны сальники—вода будет просачиваться в короб и кожух, туго—части при стрельбе не будут свободно отходить в крайнее заднее положение; с какой стороны задний сальник будет выступать над поверхностью ствола, в ту сторону будут уклоняться и пули; для переднего сальника—наоборот.

132. Далее пулемет проверяется в собранном виде в нижеследующем порядке:

1) Поверить намотку сальников, для чего, взявшись правой рукой за ось рукоятки, а левой за барабан, подать несколько раз назад ствол с рамой. При этом ствол не должен испытывать чувствительного трения; ползун должен ходить вправо и влево благодаря движениям пятки коленчатого рычага, находящегося в вырезе рамы.

2) Поверить действие спускового рычага: при нажатии на спусковой рычаг взведенный ударник должен спускаться.

3) Поверить запирание и отход ствола:

а) Рукоятка не должна доходить до родика на толщину писчей бумаги (в противном случае урегулировать положение рукоятки прокладочными кольцами, одетыми на гайку шатуна).

б) Между выступами рамы и стенками короба спереди должен быть зазор, также в толщину писчей бумаги. Зазора нет—можно разбить короб. Регулируется подкладкой колец под гайку ствола.

в) Между боевой личинкой и выступом продольного окна приемника должна проходить половина толщины спички. Если зазор больше—будет прорыв газов; нет его—боевая личинка не будет подниматься. Зазор этот урегулировать подкладкой колец под гайку шатуна.

4) Поверить действие боевой личинки—в заднем положении замка она должна опускаться свободно.

133. Наливание воды в кожух необходимо делать при открытом пароотводном отверстии до тех пор, пока вода потечет через это последнее.

В мороз воду вливать непосредственно перед стрельбой; к воде добавить $^1/_4$ часть глицерину и по возможности иметь наготове кипяток.

134. Для установки натяжения возвратной пружины откинуть замок, одним концом весов зацепить за рукоятку, а другой конец поднимать вверх. Черта, против которой указатель весов установится,[1] покажет натяжение пружины. После этого, если необходимо, прибавить или убавить вес ее поворотом воротка сверху вниз или снизу вверх.

---

[1] Когда рукоятка стронется с места.

Пример. Весы показывают 7 фунтов. Натяжение должно быть 8 фунтов. Следовательно, необходимо прибавить 1 фунт. Для этого воротком натяжного винта сделать шесть полуоборотов сверху вниз.

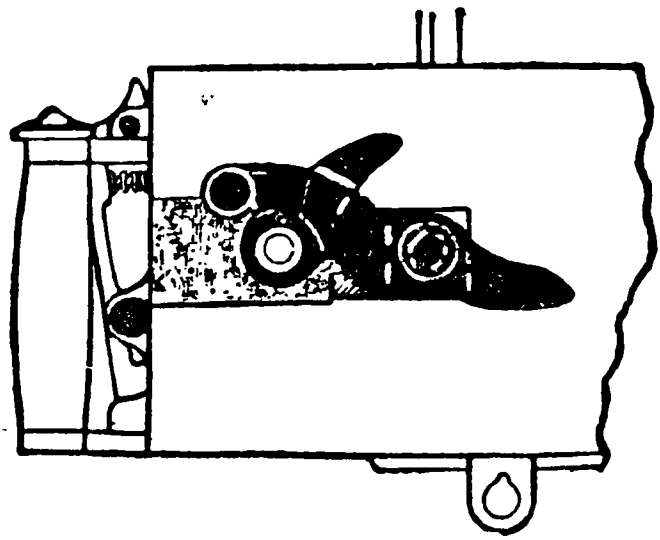
135. При набивке патронами ленты (прибором или вручную) следить, чтобы концы пуль, вставленных в гнезда, были обращены в сторону выступающих концов пластинок, наравне с ними, а дульца гильз выглядывали из ленты. После набивки патроны в ленте выравниваются на доске или на столе.

ЗАДЕРЖКИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

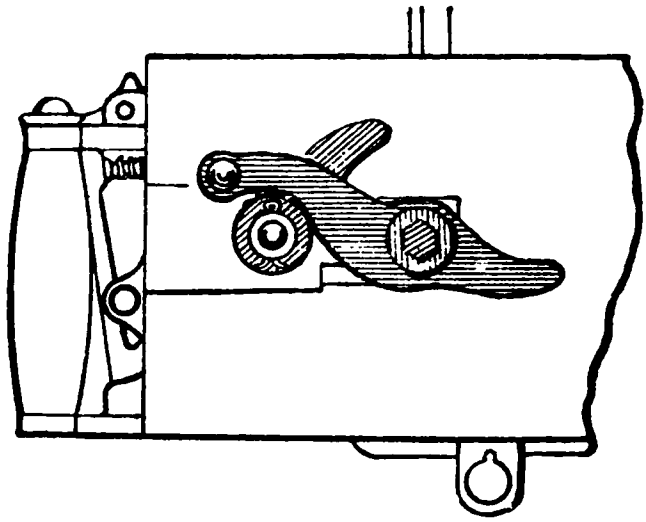
136. При автоматической стрельбе из пулемета бывают иногда случайные остановки или задержки в действии его механизмов. Задержки происходят от недосмотра самого наводчика, от неисправности частей пулемета, от патронов и т. д.

137. В зависимости от той или иной причины задержки рукоятка останавливается в различных положениях. По положению рукоятки все задержки можно разделить на группы:

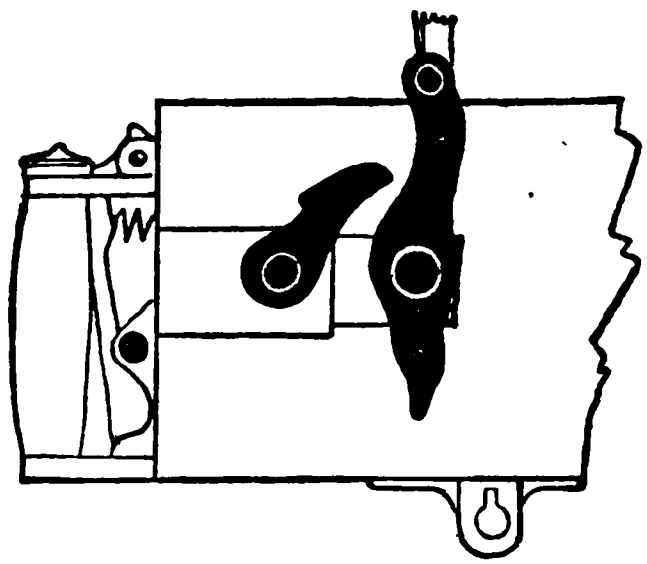
1) Рукоятка в нормальном положении, т.-е. лежит на ролике.



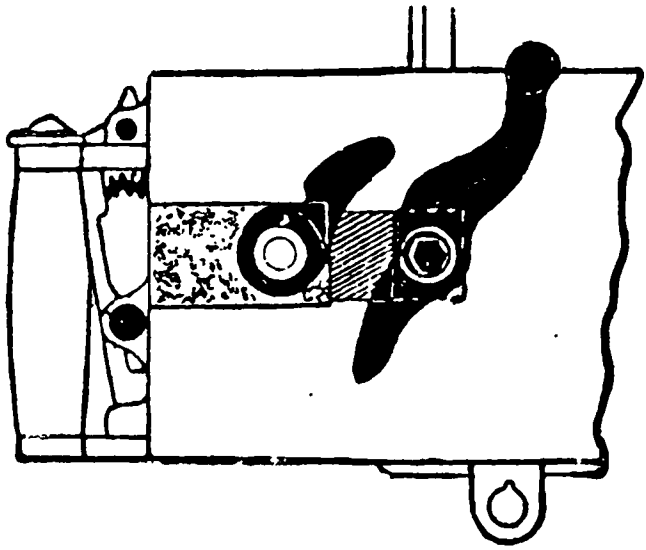
2) Рукоятка с наклоном назад, но не доходит до ролика.



3) Рукоятка в отвесном положении.



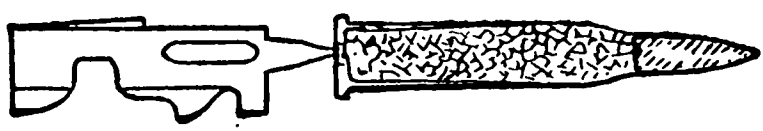
4) Рукоятка с наклоном вперед.



138. К первой группе принадлежат задержки:

а) Ударник ударяет по капсюлю, а выстрела не происходит (о с е ч к а).

П р и ч и н ы: 1) капсюль глубоко сидит в гнезде гильзы, 2) отсырел заряд пороха.



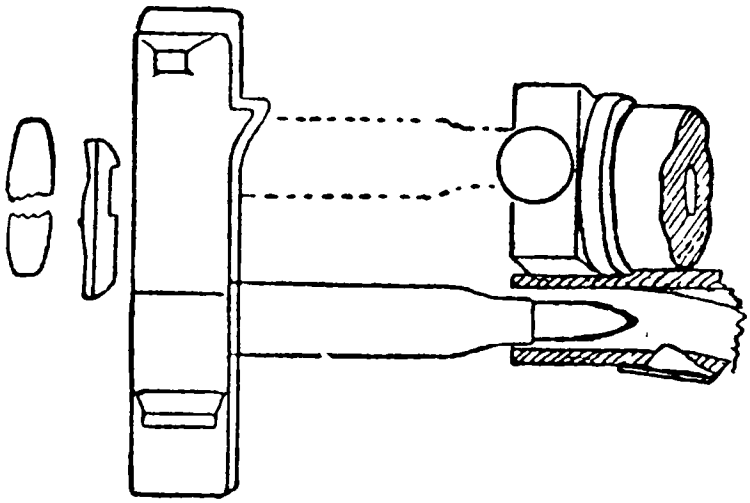
Чтобы устранить эту задержку, прежде всего сменить патрон, т.-е. подать рукоятку вперед, продернуть ленту влево и отпустить рукоятку.

б) П о л о м к а б о й к а у д а р н и к а: боек не разбивает капсюль. Надо сменить замок.

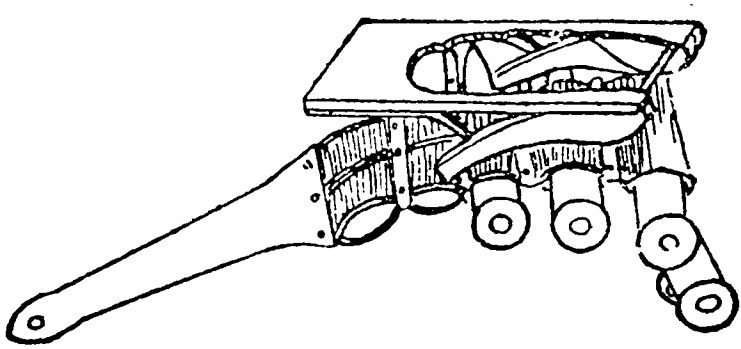
в) П о л о м к а д л и н н о г о к о н ц а б о е в о й п р у ж и н ы: ударник не посылается вперед. Надо заменить замок.

г) П о л о м к а г о р б а т о й п р у ж и н ы в е р х н е й з а щ е л к и при одиночной стрельбе: при заря-

жании патрон, выйдя из продольного окна приемника, спускается и попадает не в патронник, а прямо в выводную трубку. Заменить замок.

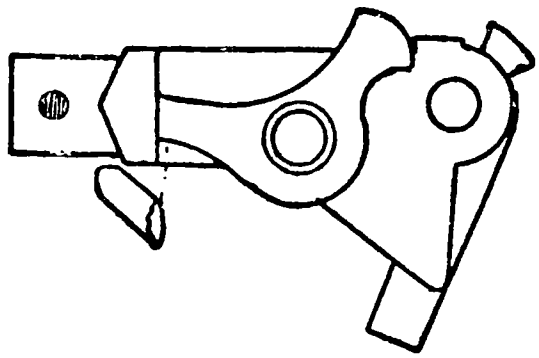


д) Поломка верхних пальцев ползуна приемника: лента во время стрельбы не продвигается влево, и после двух выстрелов стрельба прекращается. Надо сменить приемник.



е) Сломался хвост лодыжки: остаток хвоста уперся в трубку, отчего последняя опуститься вниз с шатуном и мотылем не может, замок не отходит в заднее положение, пулемет не перезаряжается. Для устранения—выдвинуть кверху затыльник, нада-

вить чем-нибудь острым на оставшуюся часть хвоста лодыжки, отвести его книзу, тем самым взвести ударник, вынуть замок и заменить.



Если остаток глубоко сидит в трубке и зацепить его нельзя, то необходимо вынуть приемник, затыльник, выдвинуть задвижки и вынуть раму, ствол и замок вместе.

139. При появлении задержек первой группы (рукоятка на ролике), прежде всего следует предположить, что получилась осечка, как наиболее часто встречающаяся, и перезарядить раз, другой и третий. Если и после этого выстрела не последовало, сменить замок: сломался или скрошился боек, сломалась горбатая или длинный конец боевой пружины, ибо если сломались бы пальцы, то два выстрела после второго перезаряжания будут. При задержке *е* рукоятку подать вперед нельзя.

140. Ко второй группе (рукоятка с наклоном назад) относятся:

а) Густая смазка, засорение трущихся частей, забоины, заусеницы на них. Задержка получится оттого, что возвратная пружина не в силах будет дослать подвижные части до переднего положения и рукоятка не дойдет до ролика. Для устранения рукоятку осадить на ролик и произвести выстрел. При повторении задержки вновь осадить ее

При новом повторении еще раз осадить. Тогда, если автоматическая стрельба не возобновится, протереть трущиеся части или размочить смазку на них, подлив керосину. В случае забоин или заусениц подчистить металл напильником.

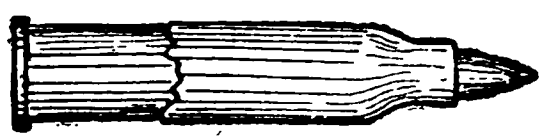
б) Слабое натяжение возвратной пружины. Устранить задоржку увеличением натяжения возвратной пружины.

в) Перекос патронов от неправильного заряжания (наводчик, при продергивании ленты влево, скосил ее на себя) или от неправильного снаряжения ленты (разравнен патрон в ленте), или от низкого положения патронного ящика (вес гильз с порохом больше веса пуль). Для устранения—пошатать рукоятку, одновременно выправить ленту, продергивая ее влево от себя, и осадить рукоятку.

г) Чрезмерное натяжение возвратной пружины. При этом получится столкновение двух патронов: патрон, не будучи до конца извлечен из продольного окна боевой личинкой, снова будет подан туда же, но войти полностью не сможет, ибо столкнется с патроном, который продвинется к продольному окну верхними пальцами.

Для устранения задержки надо рукоятку подать вперед, ленту продернуть влево и отпустить ее.

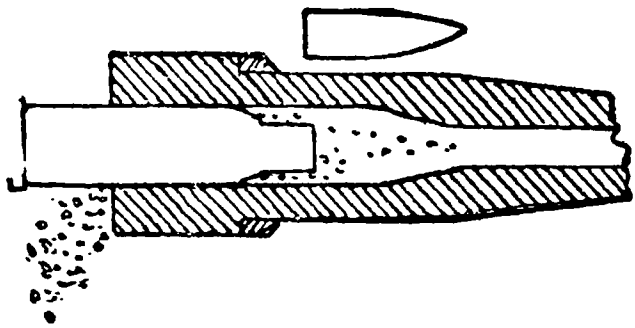
д) Поперечный разрыв гильзы от неплотной пригонки замка к стволу; дульце гильзы



после выстрела осталось в патроннике, и следующий патрон не входит в патронник (заседает в дульце гильзы).

Надо извлечь дульце прибором, попробовав предварительно вынуть его, насадив на патрон. Подложить прокладочные кольца под гайку шатуна для плотной подгонки замка к обрезу ствола.

е) Выпадение пули из гильзы: пуля осталась в ленте, а гильза, переходя в патронник,



засыпала его порохом, и сама вследствие этого не входит туда.

Необходимо прочистить патронник и снова зарядить пулемет.

ж) Слабость нижней защелки: при отходе замка назад гильза, не удержанная нижней защелкой, упала на дно короба. При скоплении нескольких гильз в коробе замок не дойдет до переднего положения, и рукоятка не ляжет на ролик.

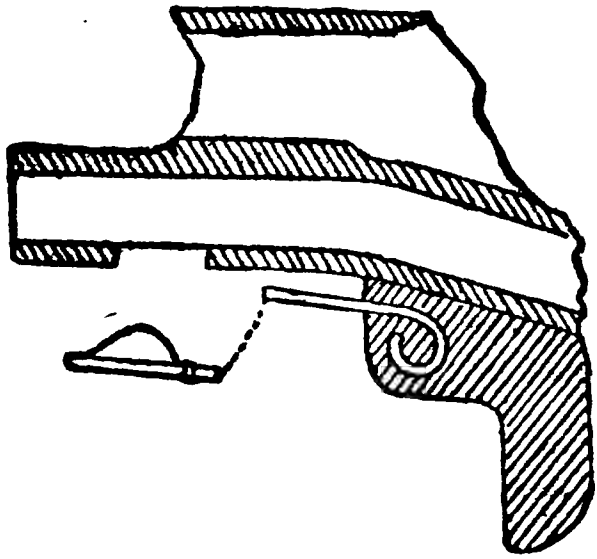
Необходимо поднять затыльник, вытряхнуть гильзы из короба, заменить замок и пулемет снова зарядить.

з) Поломка нейзильберной пружины. Гильзы из выводной трубки, не удерживаясь в ней, падают обратно в короб, и замок не доходит до переднего положения благодаря скопившимся гильзам.

Устранение то же, что и в предыдущем случае.

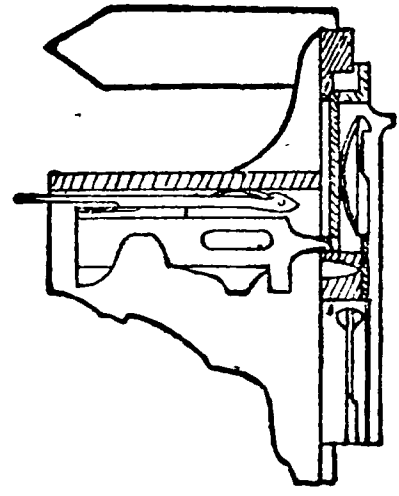
и) Спуск ударника при не вполне поднятой боевой личинке происходит от износа выступа верхнего спуска или предохранительного взвода ударника. Боек ударника не выходит в отверстие боевой личинки, а утыкается в заднюю стенку ее.

Для устранения необходимо поднять затыльник, пропустить шомпол в короб, отвести хвост лодыжки



Поломка пружины выводной трубки.

книзу и замок в заднее положение и заменить его. В бою—ударить по рукоятке, положить ее на ролик и сменить замок, если боек при этом сломается.



141. При появлении задержек *а* и *б* рукоятка при осаживании ложится на ролик.

При перекосе (*в*) рукоятка ляжет, если выправить ленту.

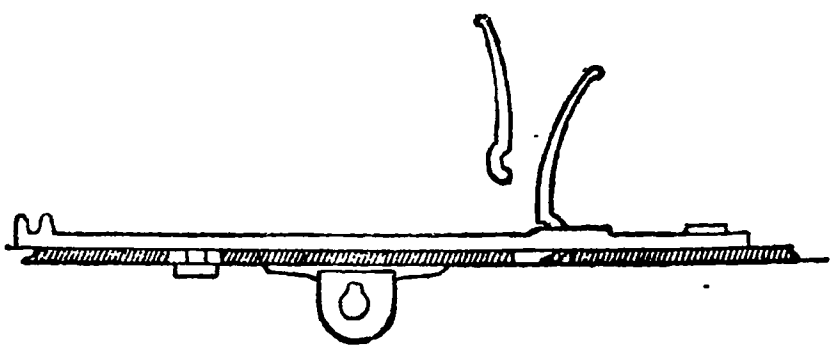
При сильном натяжении возвратной пружины (*г*) рукоятка ложится тогда, когда она будет подана вперед, а лента продернута влево.

При задержках, указанных в пп. *д* и *е*, рукоятка на ролик не ложится от удара на нее, а вперед подается с трудом и ложится на ролик по освобождении патронника от гильзы и пороха.

При появлении задержек, указанных в пп. *ж* и *з*, рукоятка на ролик не ляжет, но подается легко вперед и ложится на ролик после удаления гильз из короба.

При задержке, указанной в п. *и*, рукоятка не подается ни вперед, ни назад и ложится на ролик после отвода ударника в заднее положение или от удара по ней.

142. К третьей группе (рукоятка вертикально) относится задержка от поломки боевой пружины в изгибе: обломок боевой пружины попадает в дыру спусковой тяги и не дает замку пойти ни вперед ни назад.

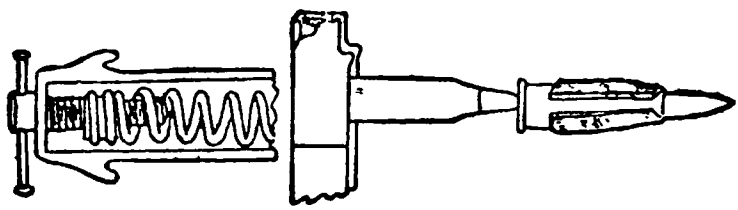


Для устранения необходимо приподнять затыльник и подавать тягу вперед и назад; одновременно действуя рукояткой, двигать замок для того, чтобы кусок сломанной пружины вышел через дыру тяги и дыру дна короба. Затем сменить замок.

143. К четвертой группе (ст. 137) относятся:

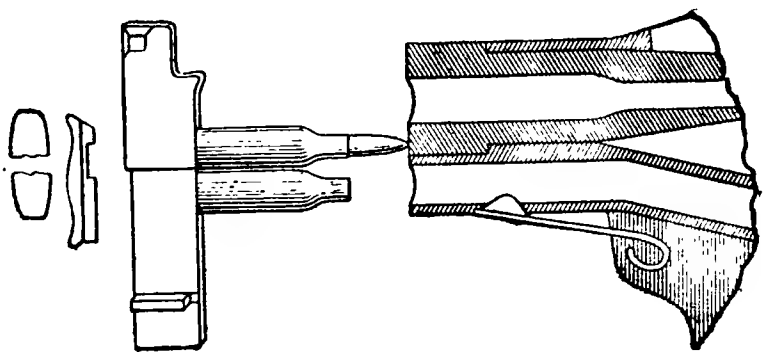
а) Излишнее натяжение возвратной пружины: а) патрон, при отходе замка назад, выходит из продольного окна приемника и, не успев опуститься вниз вместе с боевой личинкой, снова направляется в продольное окно, но войти в него не может, ибо туда подан верхними пальцами следующий патрон. Получится утыкание патрона.

Для устранения необходимо подать рукоятку вперед и отпустить. Для предупреждения новой задержки ослабить натяжение возвратной пружины.



б) Поломка горбатой пружины верхней защелки. При этом патрон, не удерживаясь в верхней защелке, падает на гильзу, вследствие чего замок не доходит до переднего положения.

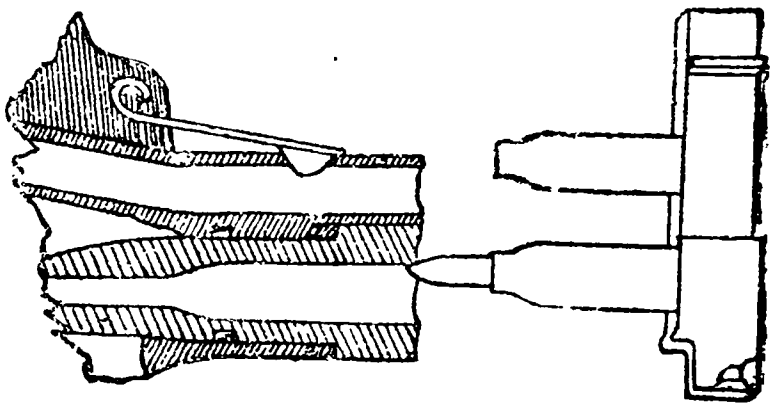
Для устранения отвести замок назад, вынуть гильзу с патроном и сменить замок.



в) Износ загибов боевой личинки. При этом патрон в замке отвисает пулею ниже шляпки,

упыкается в край патронника, и замок не доходит до переднего положения.

Необходимо отвести замок, вынуть патрон и сменить замок.



144. При задержке *а* (ст 143) рукоятка, после подачи ее вперед, ложится на ролик.

При задержках, указанных в пп. *б* и *в*, рукоятка на ролик не ложится и после подачи ее вперед.

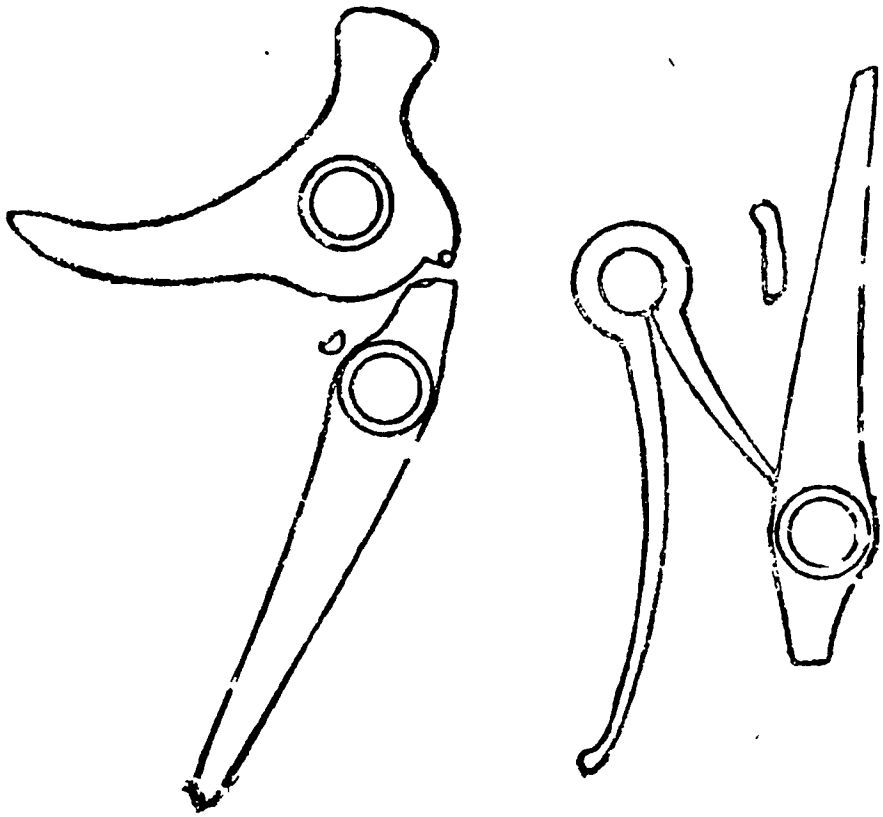
145. Иногда пулемет безостановочно стреляет, несмотря на то, что спусковой рычаг не нажат. Это происходит:

а) от износа боевого взвода лодыжки или шептала нижнего спуска: ударник остановиться на боевом взводе не может;

б) от поломки короткого конца боевой пружины: оставшийся короткий конец боевой пружины нажимает на нижний спуск ниже его оси, и шептало отведено от боевого взвода;

в) если спусковая тяга, находясь в заднем положении, примерзла к дну короба (зимою) или осталась в заднем положении при сборке пулемета (в послед-

нем случае автоматическая стрельба начнется при самом заряжании пулемета).



Для прекращения стрельбы вынуть из ленты один патрон: когда стрельба остановится, сменить замок.

ПОВЕРКА БОЯ ПУЛЕМЕТА.

146. Поверка боя пулеметов Максима производится, в общем, по тем же правилам, как и поверка боя винтовок, но с изменениями, указанными в последующих статьях.

147. Поверка обязательна:

а) при поступлении пулемета в часть из склада или с завода; в этом случае он должен быть поверен не только с комплектным, но и со всеми запасными стволами по очереди;

б) после замены или крупного исправления станка, ствола, прицельной стойки или планки с делениями, целика или мушки;

в) раз в год, по распоряжению командира части;

г) по усмотрению командира пулроты, когда на стрельбе явно обнаружится, что пулемет чрезмерно разбрасывает или бьет вверх, вниз или в сторону.

148. Стрельба производится со станка, принадлежащего пулемету. Станок, как и тело пуломета, подлежит предварительному осмотру и тщательному исправлению. Для стрельбы он должен быть установлен на твердой площадке, а сошник осажен до упора хобота в землю.

При слабом грунте необходимо, для осадки пулемета, предварительно сделать до 10 выстрелов в сторону от щита.

149. Наводчик, наведя пулемет, с прицелом 4 целик *о*,[1] под черное яблоко (тех же размеров, что и

[1] При поверке с 25 шаг. целик влево 1, с 50 шаг.— влево $^1/_4$.

для винтовки), закрепляет подъемный механизм и рассеивающее приспособление, убеждается, что наводка при этом не сбилась, и затем автоматическим огнем выпускает очередь в 10 выстрелов.

После этого снова поверяет наводку. Если окажется, что она сбилась, исследовать причину (осадка), устранить ее и повторить стрельбу.

150. Бой пулемета признается нормальным, если не менее 8 пробоин (кроме двух, могущих быть случайными) полностью вмещаются в контрольный прямоугольник, наложенный центром на отметку нормального положения средней точки попадания.

151. Принимая во внимание установку прицела 4 и значительное превышение прицельной линии пулемета над осью канала его ствола, эта точка должна быть:

на расстоянии 100 шагов выше точки прицеливания на 12 *см*;

на расстоянии 50 шагов выше точки прицеливания на 2 *см*;

на расстоянии 25 шагов ниже точки прицеливания на 4 *см*.

152. Размеры контрольного прямоугольника:

	По высоте.	По ширине.
Для расстояния в 100 шаг. . . .	26 *см*	18 *см*
„ „ „ 50 „ . . .	13 „	9 „
„ „ „ 25 „ . . .	7 „	5 „

153. Если условия, указанные в ст. 150, окажутся невыполненными, надлежит поступать применительно к сказанному для винтовки.

154. Для нахождения средней точки попадания проводят вертикальную и горизонтальную линии так, чтобы по обе стороны каждой пришлось по 5 пробоин (или по 4, если 2 пришлось отбросить). Пересечение этих линий и будет средней точкою попадания.

155. Для поверки запасных стволов ими по очереди заменяется комплектный ствол. Поверка производится, как сказано выше, с тою разницею, что никаких изменений в мушке для исправления боя не делается.

156. Бой каждого запасного ствола заносится в особый формуляр, который хранится всегда при пулемете для справок в минуту надобности (форма— в Приложении 2-м).

Отклонения средней точки попадания, получившиеся при стрельбе, отмечаются на формуляре красными чернилами, причем отклонения в сторону измеряются при помощи целика и записываются в делениях последнего.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1-е

Двуколки и вьюки для перевозки пулемета и патронов.

Общие указания.

1. Для перевозки пулеметов, а также запаса патронов, запасных частей, смазки, воды и принадлежностей на походе и в бою, вне полосы обстрела, положено иметь специальные двуколки, а на случай бездорожья—вьюки.

2. При неимении штатного обоза для пулемета может быть приспособлена любая рессорная повозка достаточной емкости. Пригодна и обыкновенная, но в таком случае необходимо мягкими прокладками предохранить пулемет от вредных для него сотрясений.

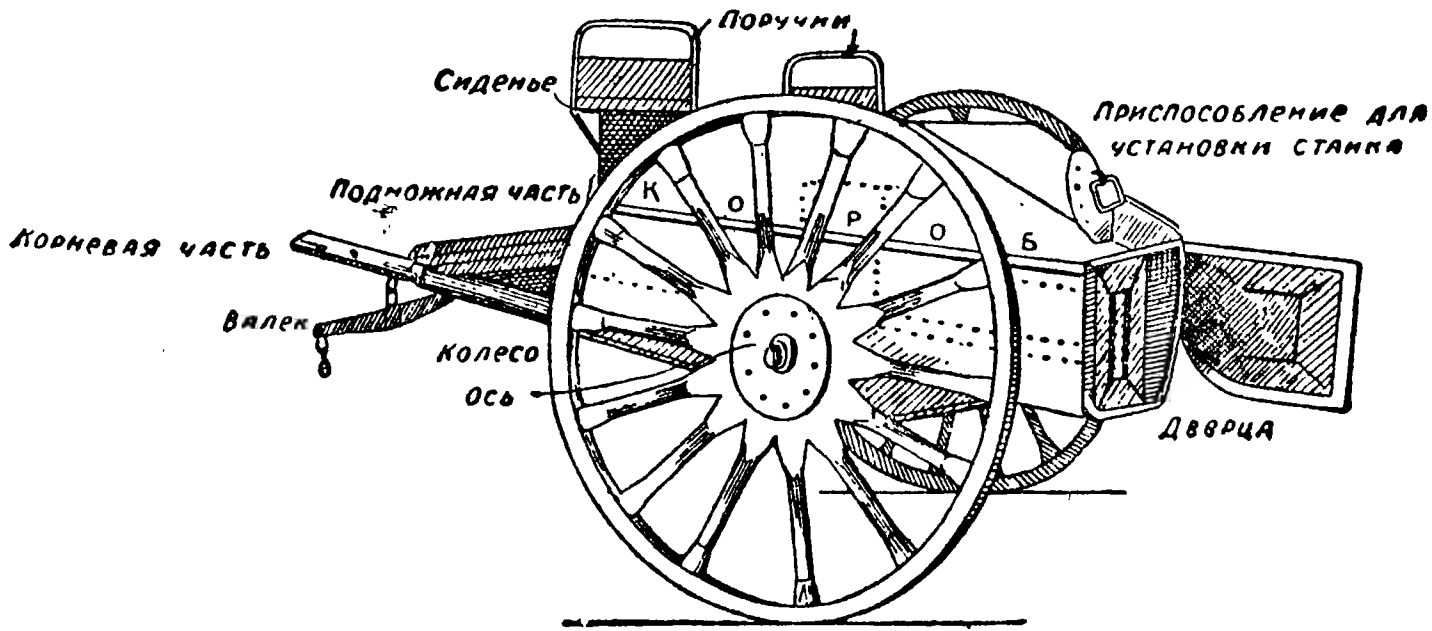
3. В военное время при перевозке пулемета следует иметь в виду возможность стрельбы из него без разгрузки.

Пулеметная двуколка системы Соколова.

4. Пулеметная двуколка возит пулемет и 2.500 патронов. Она состоит из короба, оси с колесами, составного дышла и двух вальков (см. чертеж на стр. 80).

5. На коробе сверху имеются: установка для пулемета, два гнезда для фонаря и масленки и

Пулеметная двуколка



Возит 1 пулемет и 2500 патронов

два гнезда для 10 патронных коробок. В каждой коробке снаряженная лента с патронами.

6. Ось станка вкладывается под крючки установки и удерживается двумя собачками. Собачки соединены между собою трубкой и при помощи спиральных пружин держатся всегда в поднятом положении. Если поднять трубку и прижать собачки книзу, пулемет выдвинется из-под крючков.

Когда пулемет на двуколке, под него кладутся лямки.

7. Сверху спереди короба—сиденье для ездового и двух номеров.

8. Под сиденьем имеются три отделения:

а) В верхнее кладутся: железная сумка с запасными частями и принадлежностью к пулемету скребница, щетка и два мешочка: один с подковами и шипами, другой с гвоздями.

б) В среднее кладутся два патронных подвеса пулеметного вьюка, два конюшенных недоуздка, три коновязных приколыша, вещевой мешок и скатка ездового.

в) В нижнее насыпается овес. Он высыпается отсюда через дыру в дне короба, дыра эта запирается заслонкой.

Все отделения закрываются дверцами, дверцы закрепляются завертками.

9. Задняя часть короба имеет четыре отделения:

а) В два боковых кладутся четыре патронных коробки со снаряженными лентами.

б) В среднее нижнее вставляется лоток с двумя патронными коробками. В каждой коробке две банки: одна с водой, другая со смазкой.

в) В среднее верхнее кладутся, в чехлах, три запасных ствола.

Отделения закрываются двумя дверцами.

10. С правой стороны короба возится запасное колесо к станку и две вехи на случай стрельбы, когда не видна цель. С левой стороны—запасная корневая часть дышла, большая железная лопата и парусиновое ведро.

11. На сиденьи ездового укладываются и покрываются брезентом две попоны, два трока, две торбы для овса и один брезент для пулеметного вьюка.

12. Дышло состоит из двух частей—уносной и корневой; части эти соединяются между собою, а корневая—с коробом двуколки, при помощи засовов с чеками.

Дышло сделано составным для того, чтобы легче было заменять его в случае поломки, а также чтобы при переходе на вьюки можно было пулеметную двуколку прицепить сзади к патронной двуколке.

Патронная двуколка системы Соколова.

13. Двуколка возит 6.500 патронов.

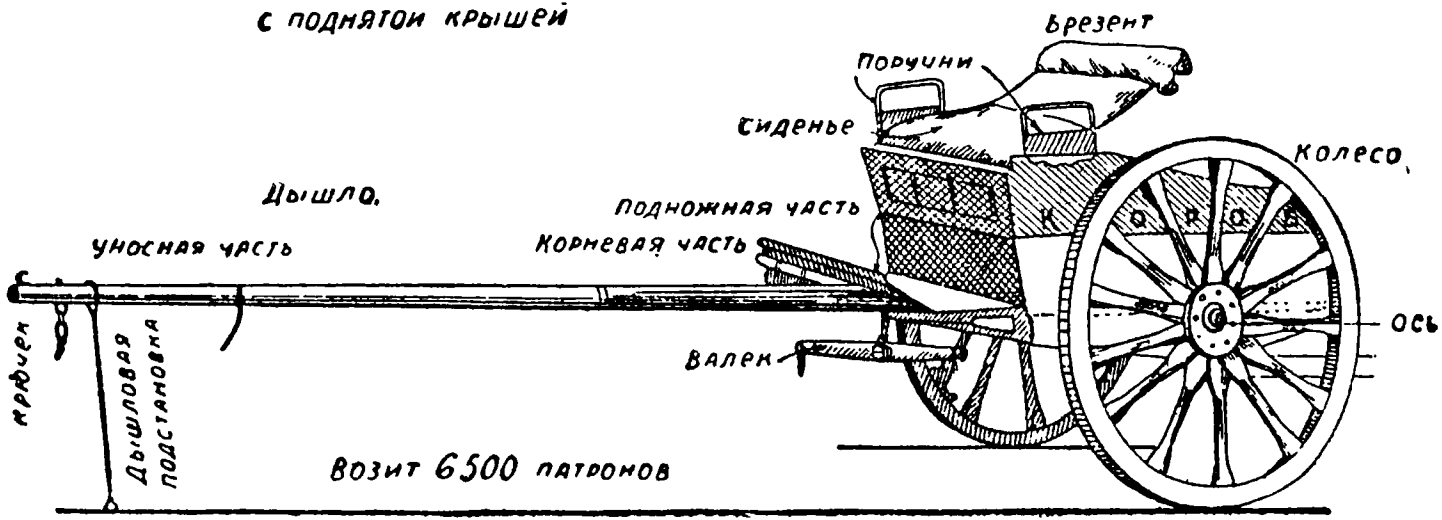
14. Она состоит из тех же частей, что и пулеметная двуколка, но устройство короба несколько иное (см. чертеж на стр. 83).

15. В средней части короба помещается 20 патронных коробок. Из них 14 ставятся в гнезда на дне двуколки и покрываются войлочной прокладкой; 2 коробки, в правом подвесе, укладываются с правой стороны короба; 2 коробки, в левом подвесе, левой стороны; 2 коробки, также в подвесе, кладутся плашмя на войлок, и подвес без коробки (запасной) кладется поверх этого подвеса.

Сверху средняя часть закрывается железной крышкой, которая закрепляется завертко й.

16. Задняя часть короба разделена на два гнезда: в правом гнезде помещаются 4 патронных коробки, в левом 2 патронных подвеса: в одном уло-

Патронная двуколка
с поднятой крышей



жены две патронных коробки со снаряженными лентами, другой подвес пустой.

Поверх подвесов укладываются три вещевых мешка номеров.

Гнезда закрываются дверцами, которые закрепляются завертками.

17. Сверху спереди короба устроено сиденье для ездового и двух номеров.

18. Под сиденьем имеются три отделения:

а) В верхнее кладутся: ящик с прибором для набивки лент, скребница, щетка, два дышловых засова, сальница с коломазью, три коновязных приколыша и два мешочка: один с подковами и шипами, другой с гвоздями.

б) В среднее — запасные ремни: подгрудный, подвесный и дышловой, коновязная веревка, фуражный аркан, два конюшенных недоуздка и вещевой мешок ездового.

в) В нижнее насыпается овес.

19. С правой стороны короба возится кирко-мотыга и парусиновое ведро; с левой стороны—большой топор и запасная уносная часть дышла.

20. На сиденьи ездового укладываются и покрываются брезентом две попоны, два трока, две торбы и три брезента для патронных вьюков.

21. Для смазки колес двуколки нужно расстегнуть ремень на ступице колеса, отвернуть барашек, вынуть вилку и снять колесо.

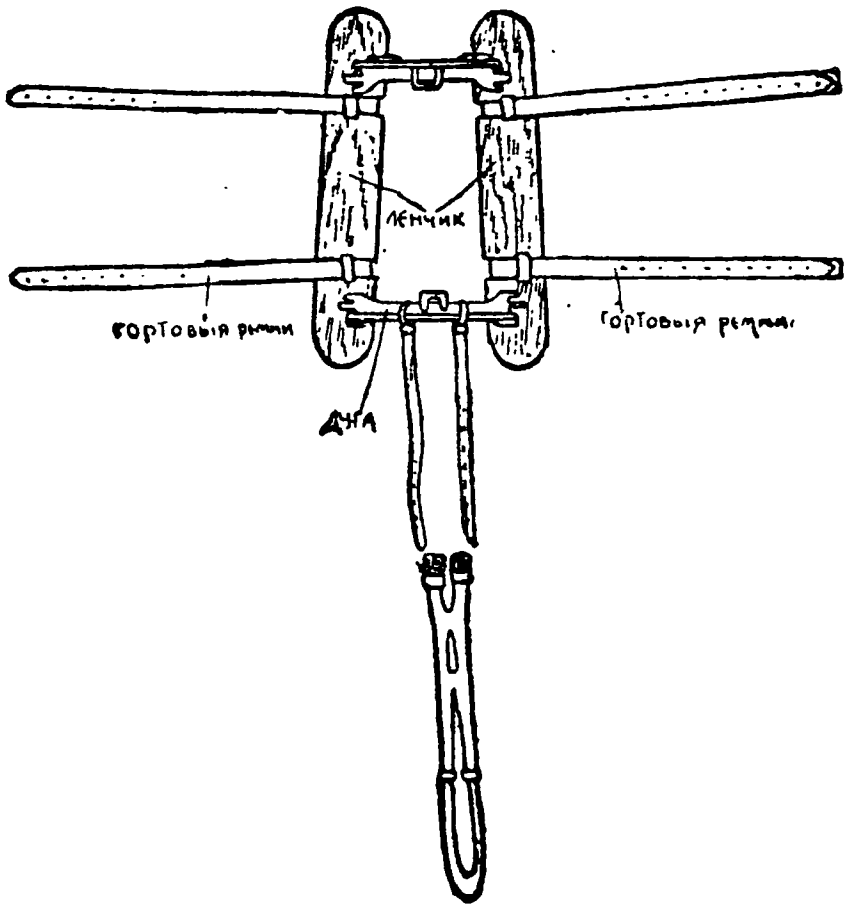
22. Для сцепки пулеметной двуколки с патронной нужно:

а) разобрать дышло пулеметной двуколки, т.-е. вынуть чеку и засов и снять уносную часть; б) вставить конец корневой части в колпак, прикрепленный сзади ко дну короба патронной двуколки, вложить засов и закрепить его чекой.

Вьюк.

(Английское вьючное седло.)

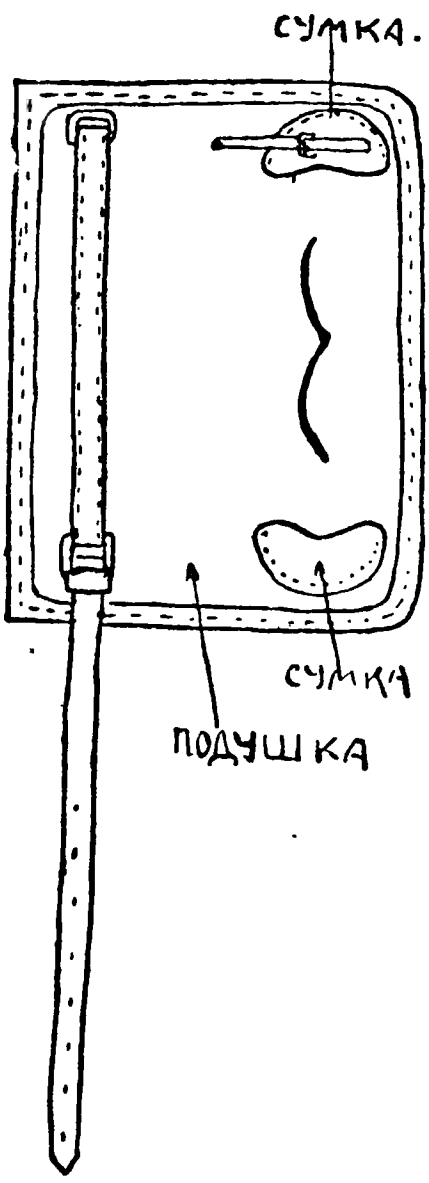
23. Английское вьючное седло приспособлено для навьючивания пулеметов всех систем, у которых имеются складные треноги или вес станка равняется приблизительно весу тела пулемета.



Оно дает возможность сделать вьюки как пулеметные, так и патронные.

24. Вьючное седло состоит: из ленчика, двух подушек, четырех гортовых ремней, шлеи, шорки, двух тесьмяных подпруг, горизонтальной площадки, подвесов, узды, недоуздка и подковной сумки.

25. Ленчик служит остовом седла, состоит из двух дуг и двух лавочек. Дуги имеют крючки, на которые вешаются подвесы для пулеметного и патронного вьюка, и скобы, в которые вставляется своими скобами горизонтальная площадка. Лавочка имеет прорези, в которые продеваются гортовые ремни. Дуги ленчика соединены шарниром для подгонки седла по размерам лошади.



26. Подушки одинаковы: они имеют кожаную покрышку с пришитыми: ремнем и двумя сумками. К пряжкам продольного ремня присоединяются: спереди шорка, а сзади шлея. В сумки вставляются концы лавочек ленчика. Снизу подушка подшивается брезентом, под который подложен волос.

27. Гортовые ремни служат для пристегивания к ним подпруг.

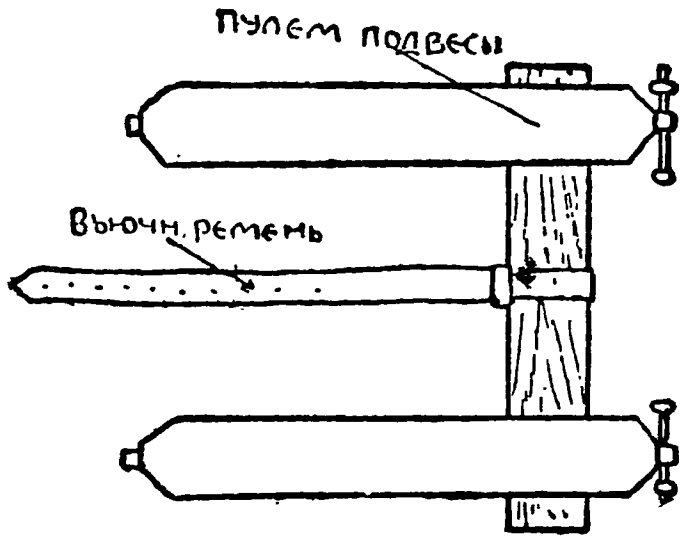
28. Шлея служит для удержания седла от движения его вперед. Шлея состоит из ободового ремня, двух скосых ремней подхвостника и двух подхвостных ремней. Шлея присоединяется ободовым ремнем к задним пряжкам продольного ремня подушек.

29. Шорка служит для удержания седла от движения его назад. Она состоит из нагрудного и шейного ремней и присоединяется нагрудным ремнем к передним пряжкам продольного ремня подушек.

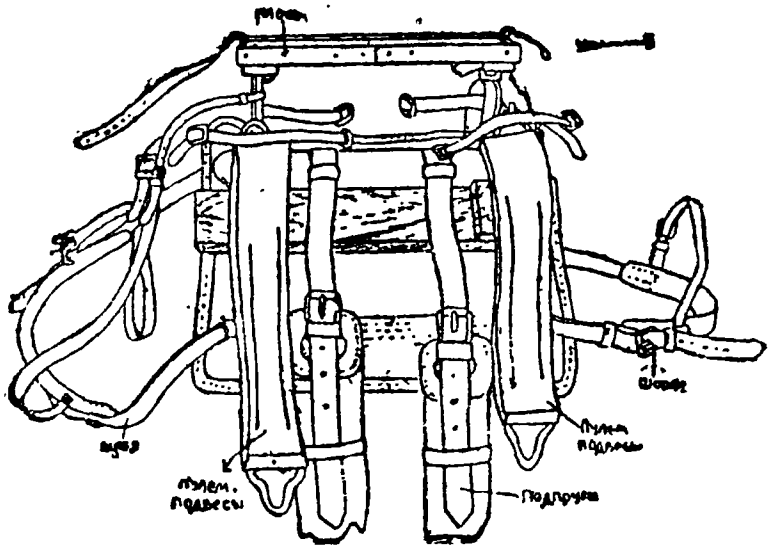
30. Подпруги служат для удержания седла от сваливания его на бок. Состоят из тесьмы, на концах которой имеются пряжки, которыми она присоединяется к гортовым ремням.

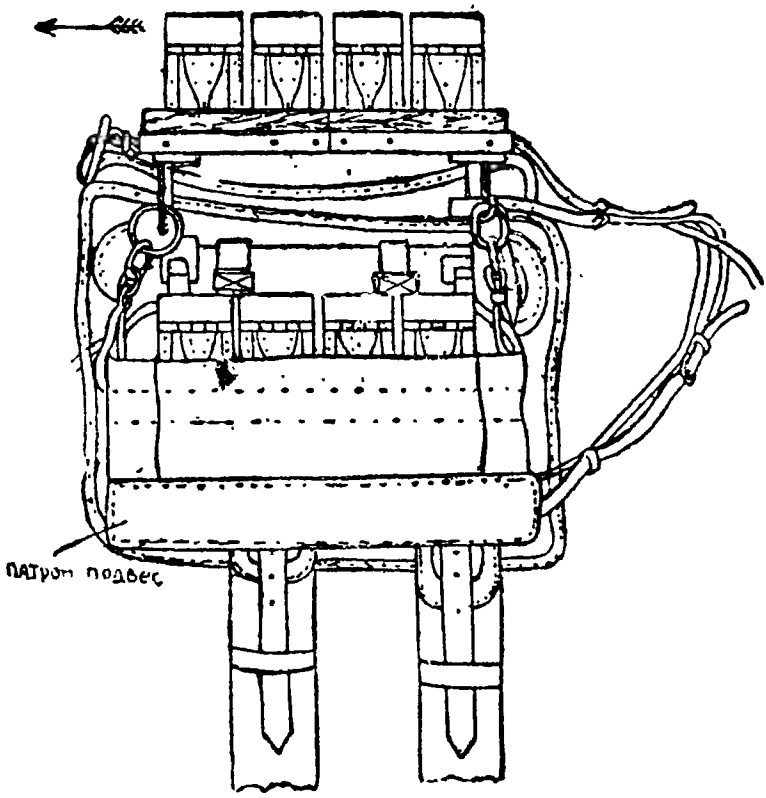
31. Площадка (рама) служит для устанавливания на ней патронов; вставляется своими скобами в скобы дуг ленчика.

32. Подвесы для пулеметного вьюка состоят из лавочек с прокладками, к которым привинчены ремни. На концах ремней петли, снизу ремни прошиты войлоком. На верхних концах ремней прикреплены малые скрепительные ремни с пряжками. Подвес для станка имеет две прокладки

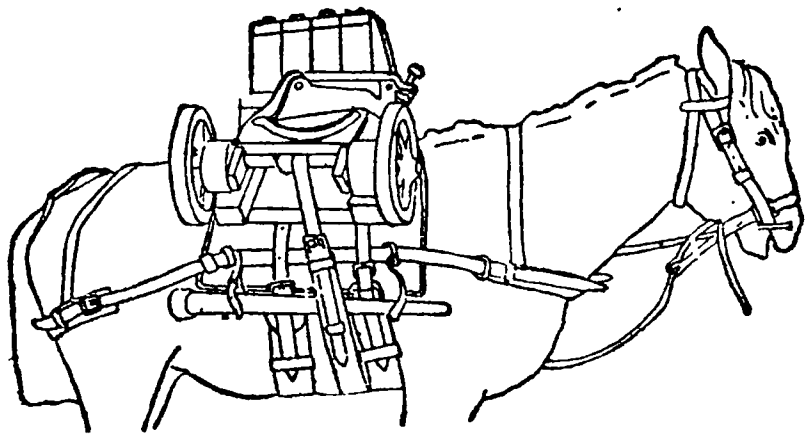


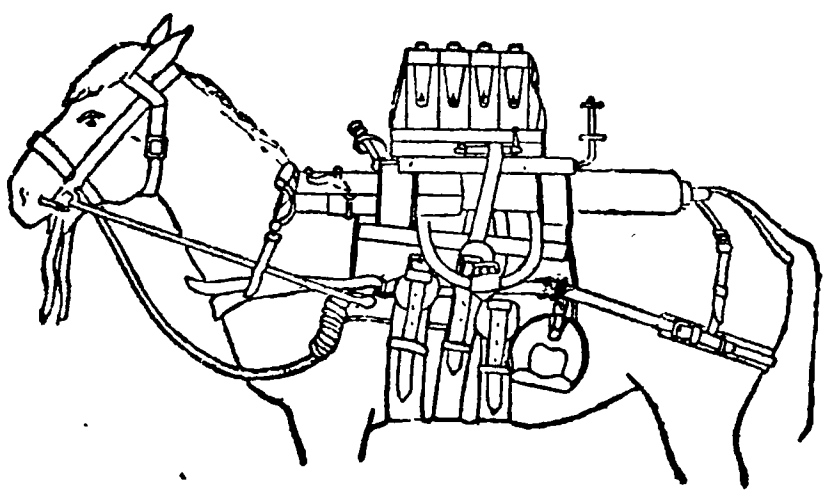
высокие, а подвес для тела пулемета — одну низкую. В середине лавочек подвесов присоединены ремни, которые называются натяжными.


Подпруга


ПАТрон подвес

33. Подвесы патронного вьюка состоят из брезента и дубового дна, обшитого по углам кожей. В центре каждого подвеса проходит витая проволока, на концах которой имеются кольца; этими кольцами подвесы вешаются на крючки дуг ленчика.





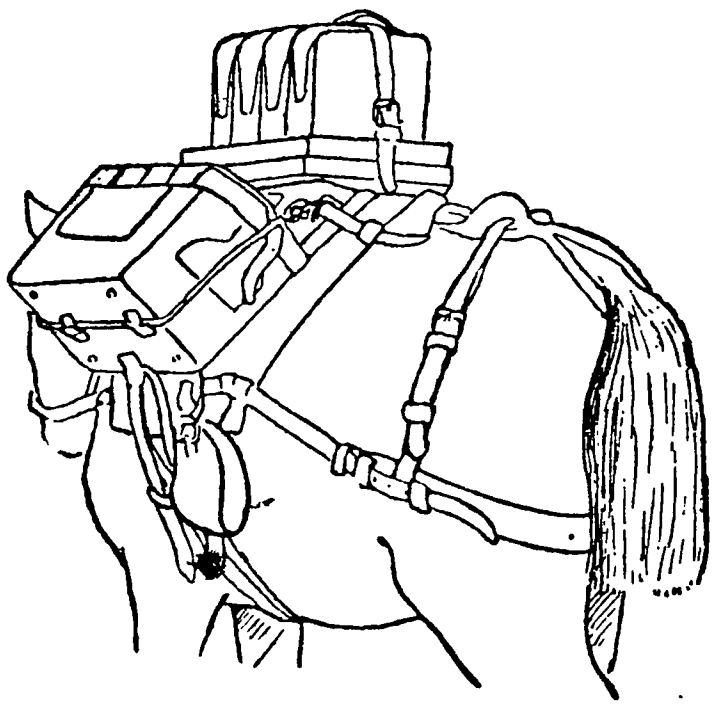
Внизу подвесы имеют пряжки, к которым присоединяется подвесный ремень.

34. Пулемет вьючится на седло двумя номерами (1 и 2):

а) Прежде всего оба номера вешают подвесы: для станка с правой стороны, а для тела пулемета—с левой.

б) После этого первый номер берется за ручки стопорного приспособления станка, подает стол вперед, механизм грубой наводки поднимает кверху, снимает щит и отделяет тело пулемета от станка. Щит и тело пулемета он передает начальнику пулемета.

в) Затем 1-й номер вместе со 2-м поднимают станок и устанавливают его на подвесы седла с правой стороны так, чтобы колеса стали на концы лавочек подвесов, а хобот пришелся поперек седла между дуг ленчика.



г) Закрепив станок ремнями подвеса, 2-й номер переходит на левую сторону и наматывает лямки на хобот станка, а 1-й номер, приняв тело пулемета от начальника пулемета, кладет его на лямки, намотанные на хобот. Тело пулемета кладется затыльником вперед, коробкой возвратной пружины вниз.

д) Когда тело пулемета будет закреплено ремнями, оба номера устанавливают горизонтальную площадку

и ставят на нее патроны, которые закрепляются ремнем площадки.

е) Так как станок тяжелее тела, то с левой стороны, на тело пулемета и под площадку, первый номер, катушкой к ерху и назад, кладет щит, в проушины которого начальник пулемета вставляет соединительный болт.

ж) Затем первый номер через тело пулемета и соединительный болт пропускает натяжной ремень и подает его под лошадь второму номеру, а второй номер в это время, с правой стороны, пропускает натяжной ремень через ось станка, принимает от первого номера широкий ремень и пристегивает его к натяжному.

35. Патроны вьючатся на вьюки: № 1 — 4-м и 5-м номерами, № 2—6-м и 7-м.

4-й и 5-й номера берут патронные подвесы и укладывают в них по 4 патронных ящика, после чего вешают подвесы концами на крючки дуг ленчика. Затем они устанавливают сверху площадку—также 4 ящика с патронами. После этого скрепляют патронный вьюк снизу узким ремнем.

Таким же образом навьючивается и вьюк № 2.

Приложение 2-е.

Формуляр пулемета.

1. На каждый пулемет должен вестись особый формуляр, в который вносятся сведения:

а) Об особенностях пулемета и его станка.

б) О службе их, случайностях и повреждениях, которым они подвергались.

в) О числе выстрелов, произведенных из каждого ствола за время службы.

При передаче пулемета куда бы то ни было (в другую часть, в техническое заведение для исправления) вместе с ним должен передаваться и формуляр.

2. Форма ведения формуляра:

ФОРМУЛЯР

Станкового пулемета Максима.

1-й пулкоманды N полка.

Пулемета №

. . . . . .

. . . . . .завода

19 год (изготовления и поступления на службу).

Станок №

. . . . . .

. . . . . .завода

19 год (изготовления и поступления на службу).

Результаты поверки боя

Время производства стрельбы	Расстояние	№ ствола	Положение средней точки попадания	Отметки
1925 г. 1 июня	100	1	В пределах допуска	
—	100	2	17 *см* ниже нормы	Низкий бой, подлежит осмотру и поверке вновь
—	100	3		
15 июня	100	4	2 право, 10 *см* выше нормы	

Служба пулемета

Месяц и число	№ ствола	Число выстрелов	Натяжение возвратной пружины	Род и число задержек	Устранение задержек	Отметка об отправке в мастерскую, способах исправления и замене частей запасными
1925 г. Март 3	1	185	9 ф.	15 осечек	Перезаряжанием.	В замке за № 556—1 заменена боевая пружина
Май 21	1	1.500	9 ф.	Частый разрыв гильз	Под гайку шатуна положена шайба в 0.005 *м*	Исполнено на линии огня
Июнь 8	1	400	8½ ф.	Неподача патронов	Приемник заменен	В мастерской заменены пружины верхних пальцев

Служба станка

Год, месяц и число	Число пройденных верст на повозке, вьюке и на колесах, с указанием, по возможности, качества дорог	Неисправности и повреждения и их причины	Род исправления

Результаты осмотров и обмеров пулемета и станка

ПУЛЕМЕТ	СТАНОК